TRANSKRIP KURSUS ONLINE TEKNOPLASMA GRATIS G052

13 DESEMBER 2018

“PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK BEBAS UNTUK GNU/LINUX”

DOKUMEN TRANSKRIP INI BERLISENSI CC BY-SA 3.0

Dokumen ini dibuat dengan LibreOffice Writer berformat ODT di atas GNU/Linux

Silabus: https://archive.org/download/mkoteknoplasma/pengembangan-free-software.odp
Amanat: tolong sebar luaskan transkrip ini dan silabusnya ke seluruh Indonesia semampu Anda

Pemateri: Ade Malsasa Akbar
Web resmi: https://kursusteknoplasma.wordpress.com

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:02]
Bismillahirrahmanirrahim.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:02]
Assalamu'alaykum warahmatullahi wabarakatuh.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:03]
Saya mulai kursus G052 dengan judul Pengembangan Perangkat Lunak Bebas untuk GNU/Linux pada hari ini Kamis, 13 Desember 2018. Saya lisensikan seluruh kursus ini sebagai CC BY-SA 3.0 https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:03]
Sebelum kursus dimulai, seperti biasa, saya akan perkenalkan Teknoplasma dalam 2 informasi.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:04]
Pertama, Teknoplasma membuka pelatihan privat GNU/Linux lewat Telegram ini untuk siapa saja yang mau belajar intensif selama +/-seminggu sampai bisa. Boleh pakai distro GNU/Linux apa saja. Keterangan lengkapnya ada di pranala berikut:

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:04]
[Forwarded from Kursus Online Teknoplasma (Ade Malsasa Akbar)]
Cara Pendaftaran Kursus Teknoplasma Desember 2018

https://kursusteknoplasma.wordpress.com/2018/12/06/desember-2018-cara-pendaftaran-kursus-online-teknoplasma/

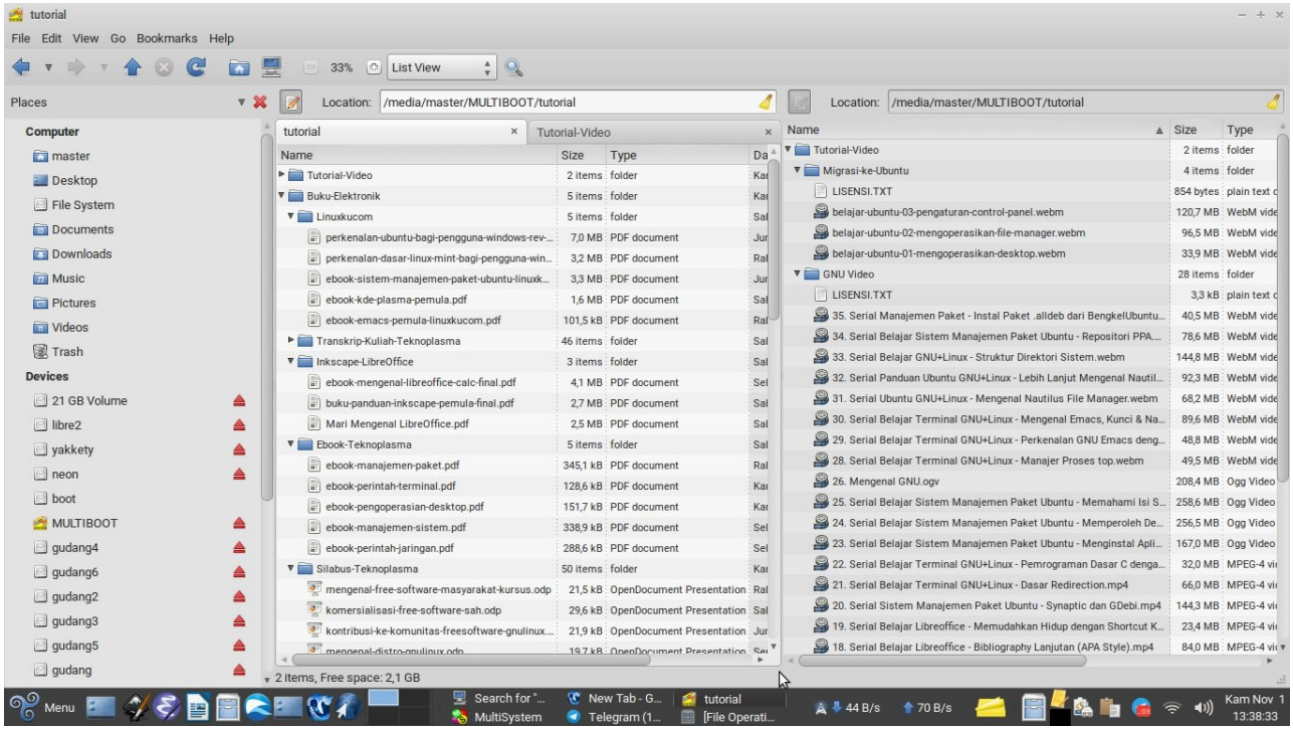
Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:05]
Kedua, Teknoplasma juga mengirim USB GNU/Linux ke seluruh Indonesia lewat pos yang sudah dilengkapi tutorial video dan ebook berbahasa Indonesia. Siapa pun bisa memesannya ke saya lewat PM di sini, apakah itu 8 atau 16 ata 32GB. Wujudnya seperti ini:

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:06]
[Forwarded from Kursus Online Teknoplasma (Ade Malsasa Akbar)]
[Photo]

Sedia USB Multiboot GNU/Linux Disertai Tutorial Video+Ebook Lengkap (berminat silakan PM)

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:06]
Dan isinya seperti ini:

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:06]
[Photo]



Tutorial di dalam flash disk

Ramadhan Sindu, [13.12.18 17:07]
Wa'alaikumussalam

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:07]

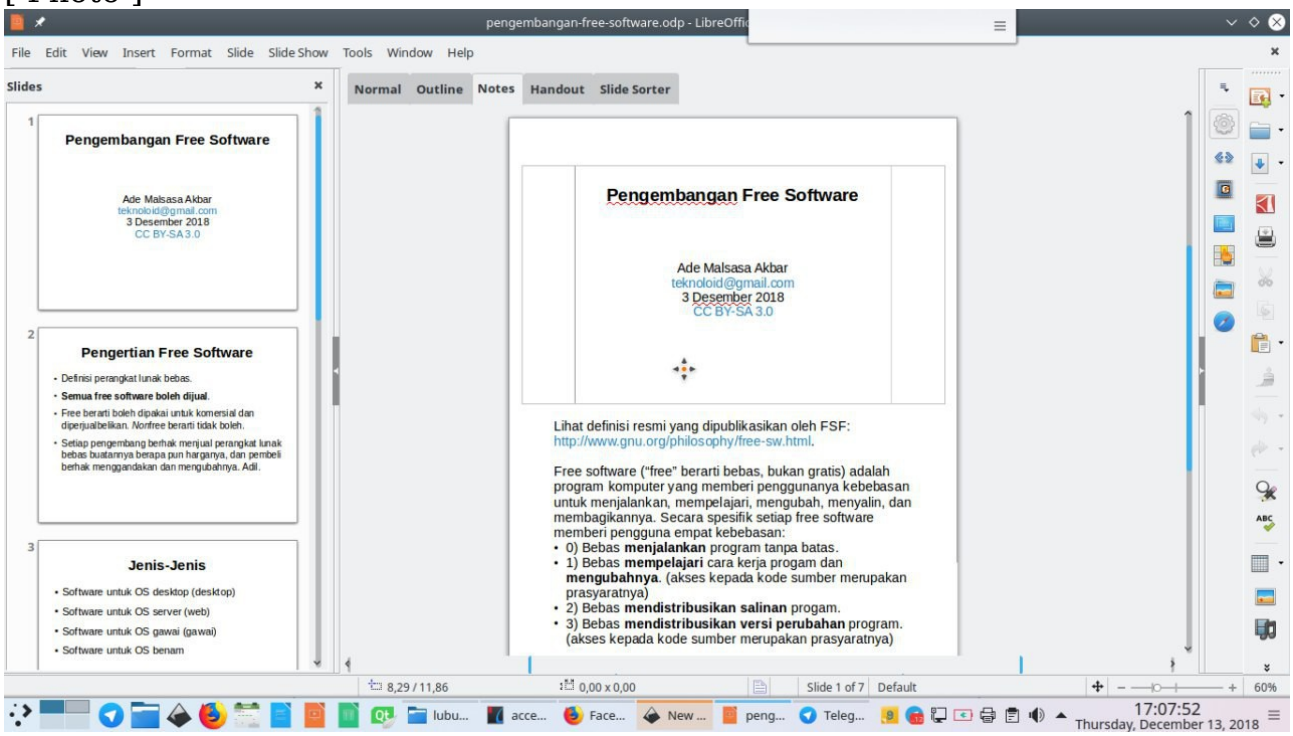
Anda semua yang ingin belajar privat ataupun pesan USB seperti di atas, silakan PM saya. Saya juga membuka PM saya untuk Anda yang mau tanya-tanya seputar GNU/Linux selama saya mampu.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:07]
Itu saja perkenalannya.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:07]
Sekali lagi, jangan sungkan-sungkan mengontak saya lewat PM. Terutama siswa-siswi SMK.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:07]
Sekarang saya langsung bukakan materinya:

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:08]
[Photo]



Silabus materi kursus G052

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:09]
Sebelum jauh, saya ajak semua peserta untuk memakai LibreOffice di komputernya masing-masing baik itu Windows, GNU/Linux, maupun macOS. Unduh LibreOffice gratis di alamat https://libreoffice.org/download/download.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:09]
Gambar di atas itu adalah Impress, pengolah presentasi pada LibreOffice. LibreOfice adalah pengganti yang bebas bagi Microsoft Office yang tidak bebas.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:10]
Maka mulai sekarang Anda semuanya cobalah dan pakailah LibreOffice pada kehidupan sehari-hari Anda. Bila Anda masih mempergunakan MS Office,

mulailah dengan mencoba LibreOffice berdampingan dengannya. Anda akan selalu menerima materi dari saya dalam format LibreOffice.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:10]
Baik.

Fahrul Ahmad Fauzi, [13.12.18 17:11]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]
Di PC make WPS, gk bisa ya mas?

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:12]
Saya ingin nanti selesai kursus ini, semua peserta membuat transkrip. Transkrip itu salinan kuliah. Cara membuat transkrip:

- sorot semua percakapan di sini

- copy

- paste pada LibreOffice Writer

- simpan sebagai ODT

- unggah kemari

Kalau Anda bisa memasukkan sekalian gambarnya, itu lebih bagus.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:12]
Mengerti, ya? Semua peserta nanti selesai kuliah wajib membuat transkrip: @yusufgunawan Yamin @arifrizaldi @afedra @rammar18 bambang @muhamad_zulfikar @linxcodev @rikyriyanto @Arzaq0904 @ajimustopa Davik @abahnya_ibrohim @Dhikiteguh @zack412 @Haidir_MH @fikri_28 M @carimighty Jeme M Shiddiq yudha @Gilang_Setiawan @rizal_nur BIG @andyrhmt Ramadhan @tofixi Julianti @Garudaex @PureView @abushafiyyah @Waka_tobie @iffary_loebcomp @hasan317 @apradizrenfaan @Prawira9 Yogi @Adi_kurniansyah Sleep @Luscatproxy @riizkii @IKHINtechID @shofianra @Rama_Alfianta @arifrizaldi @prihutomoh Khalif @RenMasif @kevinmiz Zen @inyamuk @yip76 @yet11 @Updour @doddysugiantoro @Ph03nix @eka_id @dendi24 @imannudinST @Hablillah.

Baik, cukup.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:12]
Sekarang bukalah halaman 1:

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:13]
[Photo]

HALAMAN 1

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:13]
Judul silabus kali ini adalah Pengembangan Free Software yang berarti Pengembangan Perangkat Lunak Bebas.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:14]
Pengembangan free software berarti pengembangan software yang menghormati pengguna dan masyarakatnya: etis, menunaikan hak-hak penggunanya.

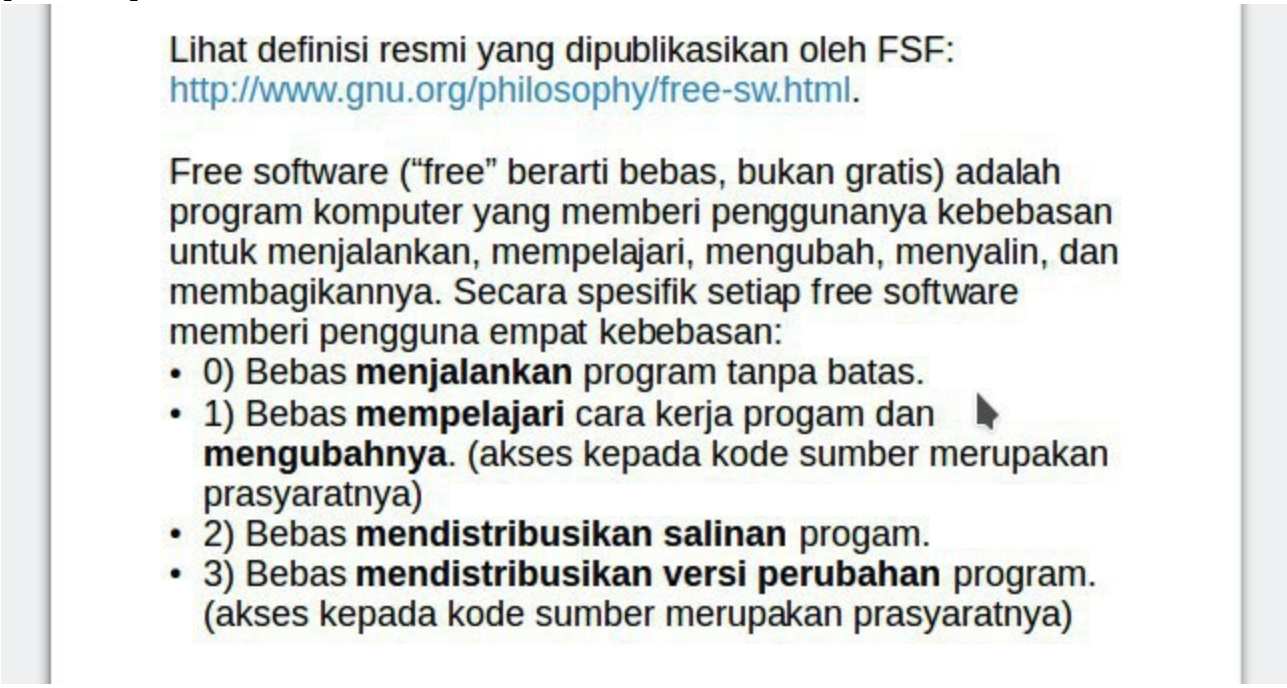
Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:15]
Tujuan saya mengajarkan materi kali ini adalah memberi Anda pengetahuan tentang peralatan apa saja yang dibutuhkan + bagaimana cara membuat software menjadi free (lisensinya).

Ren Masif, [13.12.18 17:15]
Mengerti

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:15]
Jadi, di sini Anda tidak akan belajar mengenai penulisan kode sumber program. Tetapi Anda belajar ilmu yang tidak Anda dapat di sekolah: ilmu tentang free software dan peringatan dari lawannya.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:16]
Baik, sebelum Anda melangkah, Anda harus tahu apa definisi perangkat lunak bebas ("Free Software"):

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:16]
[Photo]



NOTES HALAMAN 1

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:16]
Lihat, di atas itu ada link referensinya.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:16]
Anda yang bisa buka, bukalah.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:17]
Itulah website dari The GNU Project, sekaligus Free Software Foundation, organisasi yang memulai adanya komunitas free software dan GNU/Linux di seluruh dunia. Merekalah induknya dulu maupun sekarang. Jadi Anda harus tahu.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:17]
Adapun free software itu tentang kebebasan pengguna, bukan harga. Bila disebut free software, maksudnya "free" itu bebas, bukan gratis.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:17]
Lalu apakah free software itu?

Zero F, [13.12.18 17:18]
 izin offline, baterai hp habis (laptop nya teathring via hp, biasa charge dalam keadaa off) 😭

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:18]

Free software adalah perangkat lunak bebas, yaitu setiap program komputer yang memberi penggunanya hak kuasa atasnya yaitu:

- 0) Bebas menjalankan program tanpa batas.
- 1) Bebas mempelajari cara kerja progam dan mengubahnya. (akses kepada kode sumber merupakan prasyaratnya)
- 2) Bebas mendistribusikan salinan progam.
- 3) Bebas mendistribusikan versi perubahan program. (akses kepada kode sumber merupakan prasyaratnya)

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:19]
Apabila ada software menunaikan 4 hak pengguna di atas, maka itu free. Apabila software gagal menunaikan salah satu saja, maka itu nonfree.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:19]
Jadi mulai sekarang ketahuilah bahwa software di dunia ini terbagi 2 golongan, ada free, ada nonfree.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:20]
Free bukan berarti gratis, nonfree bukan berarti berbayar, melainkan antara bebas dan tidak bebas.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:20]
Dengan kata lain, ukuran untuk menilai software itu bukan "gratis atau tidak gratis" tetapi "bebas atau tidak bebas".

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:20]
Itu pembahasan definisinya.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:20]
Itulah golongan software yang mau kita buat dengan adanya kursus ini. Kita maunya membuat free software.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:21]
Sampai di sini, Anda juga perlu tahu contoh-contoh software populer yang nonfree dan yang free.

Yogi Fernanda, [13.12.18 17:21]
Libreoffice

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:22]
Contoh nonfree software paling banyak, yaitu:
- Windows dan MS Office
- IDM dan Google Chrome
- Photoshop dan CorelDRAW
- AutoCAD dan Android Studio
- Sublime Text dan VS Code
- Flash Player dan Flash MX

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:22]
Itu semuanya nonfree bukan karena harganya, tetapi karena belum menunaikan hak-hak penggunanya. Lihat kembali 4 hak di atas.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:23]
Contoh free software juga banyak, misalnya yang Anda kenal:
- Sistem operasi GNU/Linux
- LibreOffice
- Blender 3D
- Telegram
- Emacs dan Vim
- Geany dan Qt Creator
- Kdenlive dan Synfig Studio

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:23]
Itu semuanya free, karena penggunanya yang free (bebas), yaitu pengguna tertunaikan hak-haknya oleh software tersebut.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:23]
Begitu.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:23]
Nah, ini perkenalannya.

Ren Masif, [13.12.18 17:23]
brrt free disini open source kah kakak ??

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:24]
Saya harap semua peserta yang baru pertama masuk Teknoplasma kali ini menjadi mengerti.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:24]
Sampai di sini, apa peserta semua punya pertanyaan?

Ren Masif, [13.12.18 17:24]
saya

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:25]
[In reply to Ren Masif]
Iya, betul, free software di sini adalah sama dengan "open source" yang diajarkan di sekolah-sekolah. Namun, istilah "open source" itu membingungkan. Jangan pakai istilah "open source", pakai istilah free software untuk memaksudkan free software.

Rahmat Al Hakim, [13.12.18 17:25]
Kenapa telegram bisa disebut free?disini saya baru paket telegram

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:26]
Misalnya, orang bilang GNU/Linux itu "open source", dan di lain sisi orang bilang itu "free software". Jadi sering seperti itu. Namun istilah "free software" lebih baik daripada "open source". Gunakan selalu istilah "free software".

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:26]
[In reply to Rahmat Al Hakim]

Pertanyaan bagus sekali.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:26]
Cara termudah bagi semua orang mengetahui software itu free (bebas) adalah dengan melihat FSF Directory http://directory.fsf.org/.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:27]
Telegram ini adalah free software dengan keterangan disebutkan pada FSF Directory http://directory.fsf.org/wiki/Telegram.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:27]
Lihat? Telegram ada di FSF Directory maka dia free software. Selesai.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:28]
FSF Directory adalah sensus yang mengumpulkan nama-nama free software dari seluruh dunia. Di dalam FSF Directory hanya ada free software, nonfree tidak ada di sana.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:28]
Begitu.

Yogi Fernanda, [13.12.18 17:28]
Kak kelebihan tersendiri dari free software itu apa ?

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:28]
Oya, selain istilah "free software", Anda bisa juga menerjemahkannya dalam bahasa Indonesia "perangkat lunak bebas" seperti judul kursus ini:

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:28]
[Forwarded from Kursus Online Teknoplasma (Ade Malsasa Akbar)]
[Photo]

Kursus Online Gratis G052 (cara gabung: wp.me/p8Uo2U-aH)

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:29]
Terjemahan Indonesia untuk free software adalah perangkat lunak bebas.

Ren Masif, [13.12.18 17:29]
mngkn contoh mudahnya telegram dengan sangat mudah kita ngubah codenya atau menambahkan untuk memenuhi kebutuhan contoh bot WW bot universitas bot dinoparkgame itu yang kudapat dari penjelasannya tadi

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:29]
[In reply to Yogi Fernanda]
Bukan kelebihan. Istilah "kelebihan" itu lemah, sebab semua software yang dipublikasikan seharusnya free.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:29]
Jadi saya bilang Windows dan MS Office dan semisalnya, itu semuanya harus free. Kalau tidak, itu menzalimi penggunanya.

Ren Masif, [13.12.18 17:30]
sekalipun berbayar ?

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:30]
Adapun kalau yang Anda maksud bedanya, begini:

- free software menunaikan hak penggunanya
- nonfree software tidak menunaikan hak penggunanya

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:30]
Maka sangat jelas bukan cuma masalah kelebihan, tetapi masalah hak pengguna. Bicara tentang free software berarti bicara tentang hak pengguna. Hanyalah free software yang menunaikan hak-hak pengguna dan masyarakatnya.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:31]
[In reply to Ren Masif]
Iya, itu salah satu hak pengguna (mengubah) tetapi bukan cuma itu. Sebatas mengizinkan pengubahan tidak bisa menjadikannya free. Free itu kalau keempat hak di atas tertunaikan semua ke pengguna. Begitu.

Ren Masif, [13.12.18 17:32]
ok dimengerti

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:32]
[In reply to Ren Masif]
Betul, menjual software itu tidak salah, yang salah itu memproprietarykan software sebab menzalimi penggunanya. Menjual tidak sama dengan memproprietarykan.

Rahmat Al Hakim, [13.12.18 17:32]
Ok mengerti

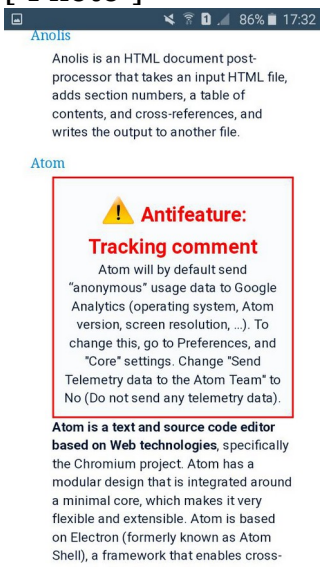
Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:32]
Menjual software itu diperbolehkan dengan free software.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:32]
Free software itu boleh dijual.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:32]
Jangan salah, jangan ada satu pun dari Anda yang keliru memahami bahwa free software tidak boleh dijual atau harus semurah mungkin harganya. Itu salah itu.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:33]
Yang benar, free software itu boleh diperjualbelikan dan boleh dikomersialkan. Misalnya Debian, itu boleh Anda jual salinan-salinannya dan tidak ada kewajiban royalti.

Yogi Fernanda, [13.12.18 17:33]
[Photo]



Kak itu caution maksutnya gimana ?

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:33]
Lihat.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:33]
[In reply to Yogi Fernanda]
Bagus, Anda buka website FSF Directory. Teruskan.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:33]
Nanti saja itu dibahas.

Yogi Fernanda, [13.12.18 17:33]
Oke ditunggu

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:33]
Sekarang kita kembali ke materi.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:34]
[In reply to Yogi Fernanda]
Buka komputer Anda dan ikuti kursus dari komputer.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:34]
Kembali ke materi:

Yogi Fernanda, [13.12.18 17:34]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]
Siap kak

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:34]
Bukalah HALAMAN 2.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:35]
[Photo]

HALAMAN 2

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:35]
Yang namanya free software (perangkat lunak bebas) itu menunaikan hak-hak penggunanya untuk menjalankan, mempelajari kode, mengubahnya, menyalin, dan membagikannya dengan maupun tanpa harga.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:36]

Maka mayoritas software yang Anda saksikan tiap hari (Windows, Ulead Studio, WhatsApp) itu adalah nonfree. Hanya saja, kebanyakan Anda tertukar mengiranya itu free.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:36]
Paham yang saya maksudkan?

Rahmat Al Hakim, [13.12.18 17:36]
Paham

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:36]
Mayoritas Anda mengira nonfree software itu free software, padahal tidak, karena itu nonfree software.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:36]
Apa buktinya?

Ren Masif, [13.12.18 17:36]
windows membajak :'v

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:38]
Buktinya, banyak di antara masyarakat kita melakukan:
- minta salinan Windows ke teman / memberinya
- memberi jasa instal ulang salinan Windows / memberinya, dengan biaya
- menjual salinan Photoshop, CorelDRAW, dilengkapi perubahannya
- mengubah batasan waktu IDM / melakukannya untuk yang minta

Ren Masif, [13.12.18 17:38]
masudnya disini berarti freesoftware brrt menunaikan hak dari pengguna dan tidak berarti free-software harusgratis

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:38]
Perhatikan baik-baik 4 contoh perbuatan di atas.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:38]
4 contoh itu adalah bukti nyata bahwa Anda hidup dengan kebebasan. Bebas berarti Anda mengontrol software: Anda memutuskan software begini dan begitu.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:39]
Akan tetapi, semua aktivitas itu adalah tidak diizinkan oleh software tersebut karena semua yang saya sebut di atas itu nonfree software: tidak menunaikan hak Anda untuk menyalin dan mengubahnya.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:39]
Maka yang salah software-nya, yang disalahkan si pengembang software itu kenapa membuatnya nonfree dan menyebarkannya ke masyarakat.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:40]
Karena dengan software yang nonfree pada 4 contoh di atas, sangat banyak masyarakat kita terjatuh pada pelanggaran perjanjian (yang telah mereka

sepakati sendiri) atau jatuh pada antisosial (menolak semua orang yang minta salinan program).

Ren Masif, [13.12.18 17:40]
bang bagaimana dengan game apakah berlaku juga karena dalam game kita mengubah kode itu samadengan cheater

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:41]
[In reply to Ren Masif]
Tidak ada yang namanya "pembajakan software" atau "software bajakan" atau "software ori"; semua itu adalah istilah propaganda yang bohong. Anda seharusnya tidak ikut serta dalam kebohongan itu dan buang jauh-jauh.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:42]
[In reply to Ren Masif]
Iya, ini benar. Free Software menunaikan hak pengguna, dan free software tidak harus gratis.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:42]
Jadi, sekali lagi, Anda semua yang belajar di sini tahu kalau Anda bisa menjual free software dengan harga berapa pun. Tidak peduli Anda buat sendiri atau buatan orang lain.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:42]
Begitu.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:42]
Anda semuanya paham, ya?

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:42]
Yang nggak paham boleh langsung bertanya.

Yogi Fernanda, [13.12.18 17:43]
Sebagai contoh apa kak ?

Yogi Fernanda, [13.12.18 17:43]
Yang boleh dijual dan tidak boleh dijual ?

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:43]
[In reply to Yogi Fernanda]
Pertanyaan bagus sekali.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:43]
Contoh yang tidak boleh dijual: Windows.

Ren Masif, [13.12.18 17:43]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]
kmrn dalam forum open source ada yang mempermasalahkan memperjual belikan program orang :'v

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:44]
Contoh yang boleh dijual: Debian.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:44]
[In reply to Ren Masif]
Sekali lagi, jangan gunakan istilah "open source". Sebut free software bila Anda memaksudkan free software. Istilah free software lebih baik daripada "open source".

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:44]
Itu dulu.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:45]
Adapun mengenai komersialisasi GNU/Linux dan dengan contoh Debian sudah saya bahas panjang kemarin di sini:

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:45]
[Forwarded from Kursus Online Teknoplasma (Ade Malsasa Akbar)]
Transkrip Kursus G051 "Ayo Berbisnis GNU/Linux"

https://kursusteknoplasma.wordpress.com/2018/12/11/unduh-transkrip-kursus-g051-ayo-berbisnis-gnu-linux/

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:45]
Unduhlah transkrip di atas dan pelajarilah.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:45]
Nanti aja setelah kursus mengenai komersialisasinya, ya.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:45]
Yak, Anda masih punya pertanyaan?

doddy sugiantoro, [13.12.18 17:45]

Ren Masif, [13.12.18 17:45]
berarti jika saya mengembangkan linux tertentu dengan tak namai G052 dan kuperjual belikan itu tidak masalah

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:46]
[In reply to Ren Masif]
GNU/Linux. Nama sistem operasi bebas itu GNU/Linux. Tidak "Linux" saja.

doddy sugiantoro, [13.12.18 17:46]
maaf baru sempet baca

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:46]
[In reply to Ren Masif]
Betul sekali! Anda benar, itu boleh, dan itu dianjurkan oleh pengembangnya sendiri.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:46]
Biar semua peserta tahu: free software kalau benar itu free software maka boleh Anda perjualbelikan.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:46]
Saya ingin ucapan tegas saya ini diketahui semua peserta. Biar tidak ada keraguan lagi.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:47]
Kembali ke halaman 2:

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:47]
[Forwarded from Ade Malsasa Akbar]
[Photo]

HALAMAN 2

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:47]
Lihat poin terakhirnya.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:47]
Setiap pengembang berhak menjual software buatannya TETAPI setiap pengguna juga berhak mengendalikan software setelah beli.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:47]
Lihat, perhatikan baik-baik.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:47]
Perhatikan hak pengguna di situ.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:48]
Itu free software namanya, dan itu bedanya dengan nonfree software (macam Windows, Photoshop) yang meniadakan hak pengguna sama sekali.

Ren Masif, [13.12.18 17:48]
brrt ak misal beli software A dan kuubah menjadi A++ maka apakah ak diizinkan menjualnya kembali

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:48]
Untuk poin terakhir ini, apa Anda semua paham?

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:48]
Yang paham acungkan tangan.

Yogi Fernanda, [13.12.18 17:48]
Paham

Rahmat Al Hakim, [13.12.18 17:48]

Hasan, [13.12.18 17:48]
Paham

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:49]
Bagus!

Ren Masif, [13.12.18 17:49]
Paham

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:49]
[In reply to Ren Masif]
Iya, itu boleh apabila A itu free software.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:49]
Tetapi itu tidak boleh kalau A itu nonfree.

Ren Masif, [13.12.18 17:49]
ok makasih kak

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:49]
Di sini pentingnya Anda semua untuk selalu membedakan mana free software dan mana nonfree software.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:50]
Bedakan perangkat lunak yang menunaikan hak Anda (bebas) dengan yang tidak menunaikan (tidak bebas).

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:50]
Tentu tidak sama antara software yang menunaikan hak kita dengan yang melanggarnya.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:50]
Baik, sudah adzan maghrib. Kita istirahat shalat dulu. Nanti selepas shalat kursus ini akan saya lanjutkan.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 17:50]
Istirahat dimulai.

Ren Masif, [13.12.18 18:18]
dimulai jam berpa

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:24]
Baik, saya mulai kembali kursus ini.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:24]
Anda yang sedang shalat silakan shalat. Nanti kembalilah ke sini.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:25]
Anda semuanya sudah aktif? Yang aktif acungkan tangan.

Nafies Luthfi, [13.12.18 18:25]
aktif mas.

Rahmat Al Hakim, [13.12.18 18:25]

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:25]
Baik, saya lanjutkan.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:26]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]
Kita masih berada di HALAMAN 2.

Ren Masif, [13.12.18 18:26]
aktif

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:26]
Sekarang saya bacakan referensinya:

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:26]
[Photo]

NOTES HALAMAN 2

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:26]
Perhatikan baik-baik.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:26]
Semua referensi ini adalah referensi yang saya pakai dalam silabus Pengembangan Free Software ini.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:27]
Bacalah satu per satu sepulang kursus nanti.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:27]
NOTES HALAMAN 2:

Lihat definisi resmi yang dipublikasikan oleh FSF:
http://www.gnu.org/philosophy/free-sw.html.

Lihat penjelasan bolehnya free software dijual
https://www.gnu.org/philosophy/selling.en.html.

Lihat rekomendasi lisensi free oleh FSF https://www.gnu.org/licenses/license-recommendations.en.html.

Lihat daftar lisensi-lisensi free oleh FSF https://www.gnu.org/licenses/license-list.html.

Lihat cara memakaikan lisensi GPL ke kode sumber Anda
https://www.gnu.org/licenses/gpl-howto.en.html.

Arief Wibawa, [13.12.18 18:27]

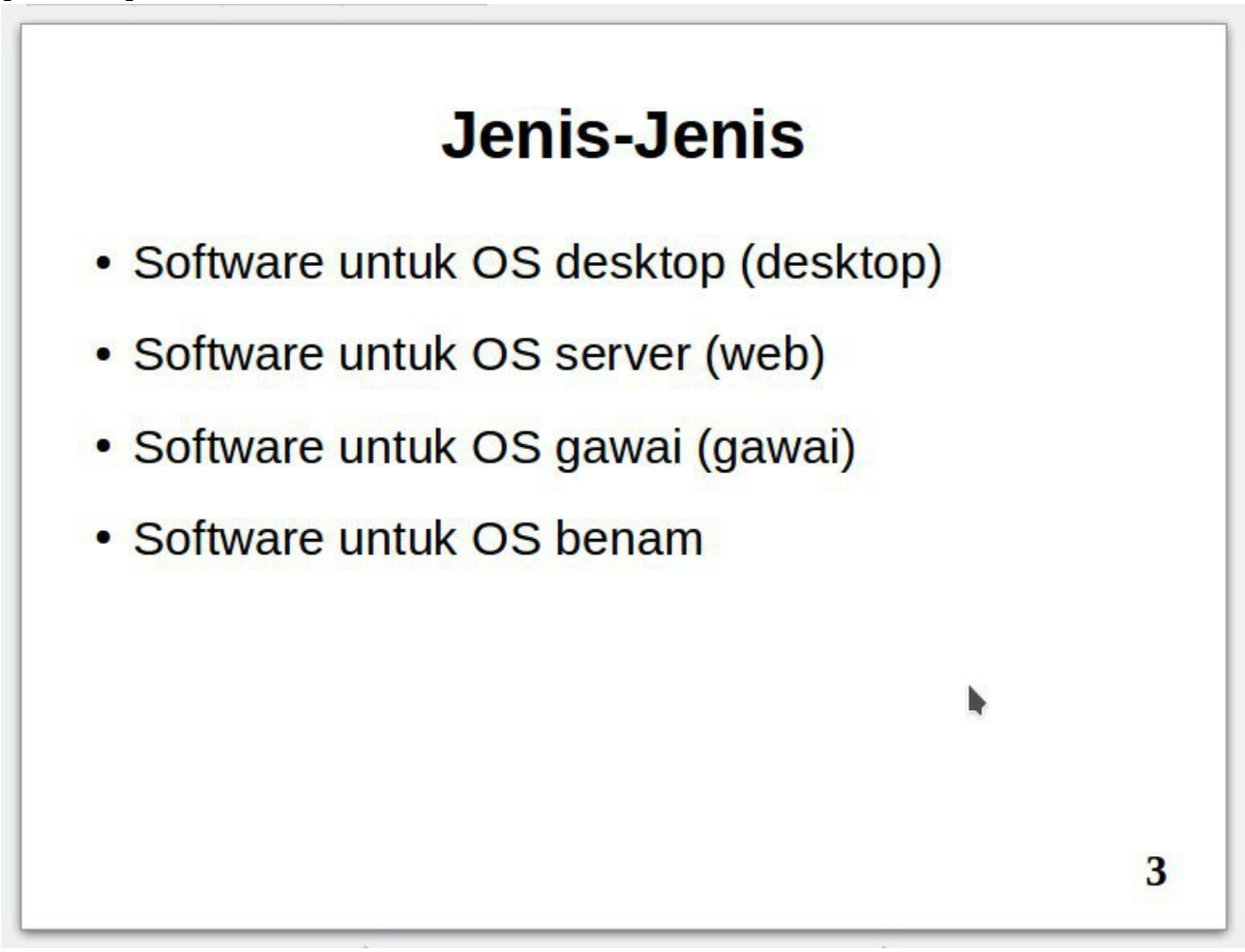
Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:27]
Perhatikan baik-baik di situ ada satu laman yang menjelaskan bahwa perangkat lunak bebas itu boleh dijual (Selling Free Software is OK!).

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:27]
Maka bukalah dan bacalah.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:27]
Baik, cukup.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:28]
Sekarang kita masuk ke halaman berikutnya:

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:28]
[Photo]



HALAMAN 3

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:29]
Setelah Anda mengetahui definisi perangkat lunak bebas, contoh-contohnya, cara identifikasinya, dan lawan-lawannya (nonfree software), sekarang sebagai calon pengembang Anda harus tahu apa saja jenis-jenis software yang bisa dikembangkan.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:29]
Ada sangat banyak jenis dan di sini saya sebutkan 4 jenis saja dari mereka semua.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:29]
Desktop, server, gadget, dan embedded.

Dendi Septiawan, [13.12.18 18:30]
Saya ketinggalan, saya baca nyusul yah dari awal

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:30]
Di dalam jenis-jenis ini sendiri masih ada banyak lagi jenis-jenis yang lainnya.

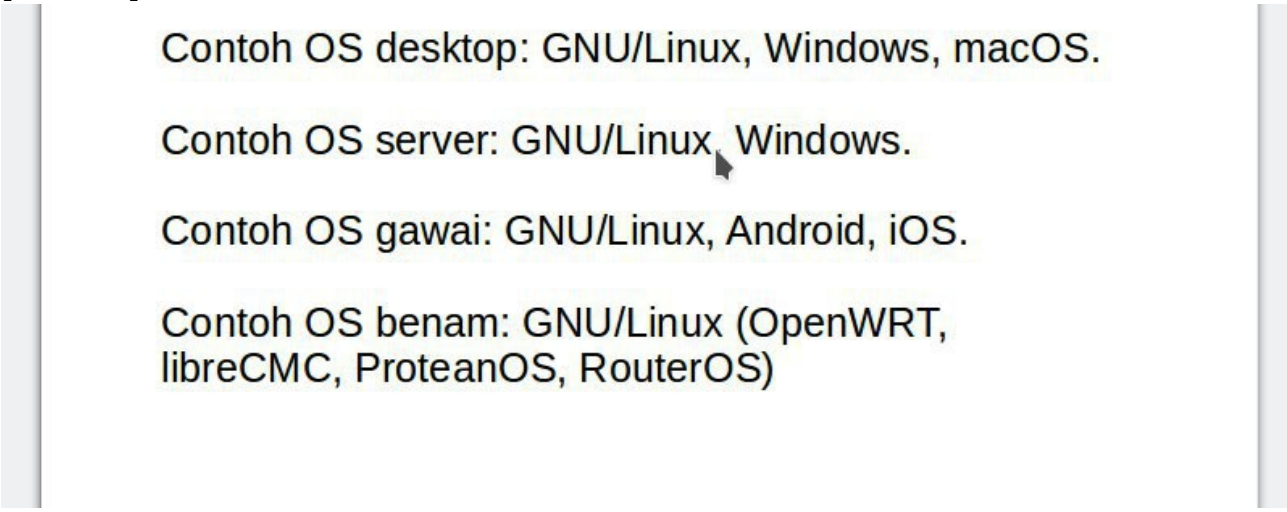
Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:30]
Maka perlu dipersempit pembahasannya dan pada kursus ini saya hanya akan merekomendasi bidang desktop bidang yang saya tekuni satu-satunya.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:31]
Bidang desktop inilah yang mengalami kerusakan parah yang bisa saya lihat pada masyarakat kita di Indonesia ini dimulai dari masalah yang ada di sekolah-sekolah (termasuk kampus), perusahaan-perusahaan, sampai ke pemerintahan. Saya fokuskan pembahasan masalah dan solusinya pada desktop.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:32]
Adapun bidang lain, seperti pengembangan software untuk web, atau untuk sistem operasi gadget, atau untuk sistem benam, itu tidak saya bahas dan saya desak Anda untuk bertanya kepada ahli pada bidang masing-masing.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:32]
Saya perinci sekarang pengembangannya terjadi pada OS apa saja:

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:33]
[Photo]



Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:33]
Dengan informasi yang Anda peroleh pada kursus ini, saya mau nanti Anda bisa membuat free software untuk OS desktop semuanya.

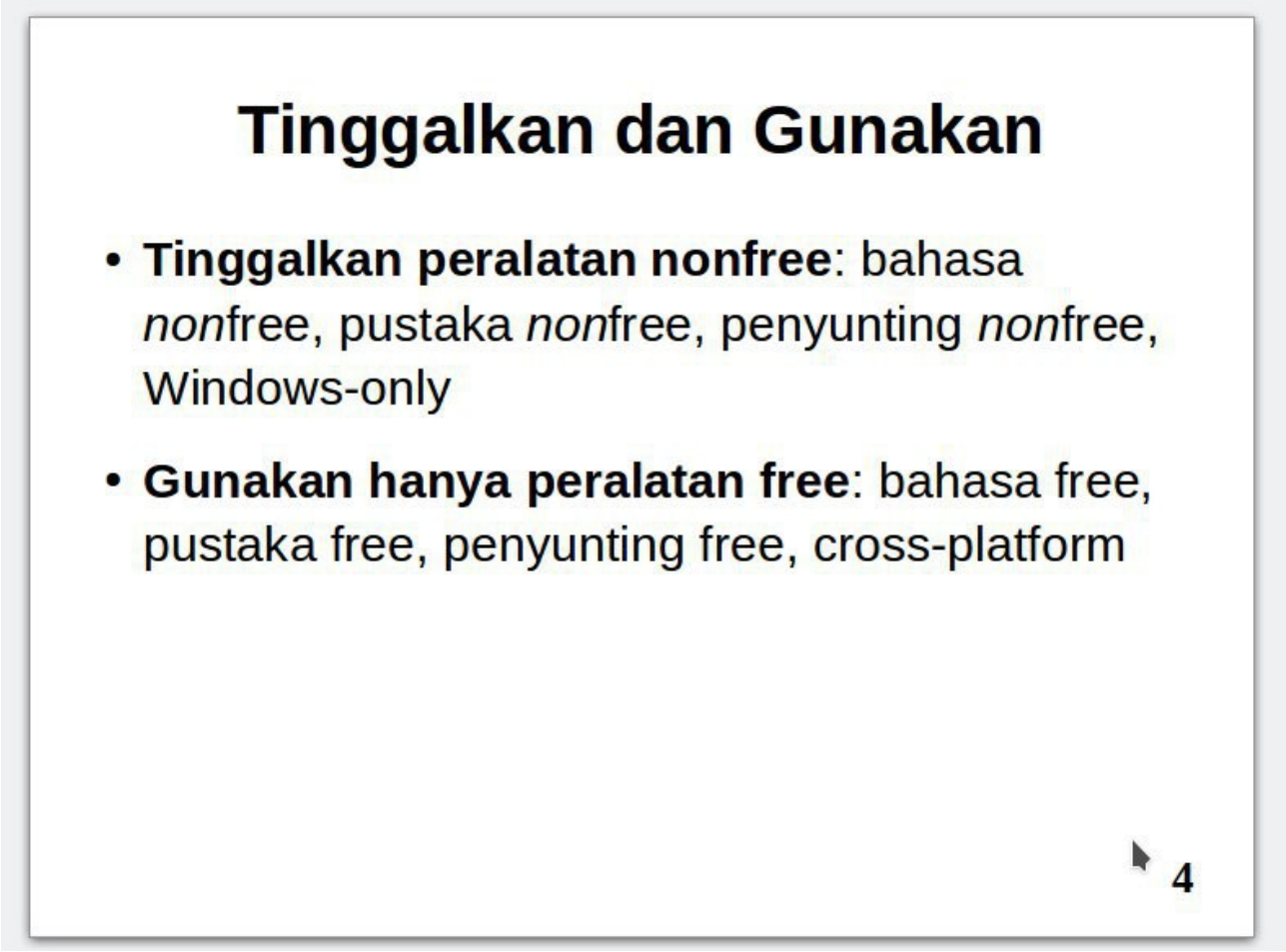
Ren Masif, [13.12.18 18:34]
kenapa linux ada dimana mana

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:34]
[In reply to Ren Masif]
GNU/Linux. Sistem operasi bebasnya bernama GNU/Linux. Adapun "Linux" adalah satu komponen di dalamnya.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:34]
Baik, sekarang kita mulai materi intinya:

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:34]
Bukalah halaman 4:

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:35]
[Photo]



HALAMAN 4

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:35]

Tujuan utama kursus G052 ini adalah peringatan dan kabar gembira: mengajak Anda meninggalkan nonfree software, mengajak Anda memakai free software saja.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:36]
Yaitu tinggalkanlah nonfree software yang biasa digunakan untuk mengembangkan software, dan pakailah free software saja untuk mengembangkan.

Ren Masif, [13.12.18 18:36]
sebagai mahasiswa yang belajar web dan inign fokus untuk di web dan mobile developer saran software apa yang bisa kakak tawarkan

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:37]
Untuk itu, maka Anda harus tahu hal-hal dasar yang diperlukan dalam pemrograman:

1) bahasa pemrograman

2) pustaka atau framework

3) penyunting kode sumber

4) penerjemah bahasa (bisa compiler atau interpreter)

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:38]
Ada yang namanya bahasa pemrograman, ada yang namanya pustaka, ada yang namanya penyunting, dan ada yang namanya penerjemah (antara compiler dan interpreter).

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:38]
Semuanya harus free untuk menghasilkan free software yang tidak bergantung kepada nonfree software.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:38]
Semuanya harus free untuk membebaskan diri kita (pengembangnya) dan pengguna kita (para pengguna) dari ketergantungan terhadap nonfree OS atau nonfree library atau nonfree software lainnya.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:39]
Sebelum jauh, saya berikan pengertian singkat mengenal hal-hal dasar di atas.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:39]
Saya pilih satu saja, bahasa pemrograman. Yang lainnya bisa Anda tanyakan nanti setelah kursus.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:39]
Apa itu bahasa pemrograman?

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:39]
Kenapa harus ada bahasa pemrograman?

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:40]
Dan lebih penting, mana bahasa yang free dan mana yang nonfree?

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:40]
Baik, bahasa pemrograman itu apa?

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:40]
Bahasa pemrograman itu bukan software.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:40]
Bahasa pemrograman itu bukan hardware.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:40]
Jadi Anda yang berada di SMK RPL atau TKJ sekarang jangan salah lagi: bahasa pemrograman bukanlah aplikasi maupun perangkat keras.

Ren Masif, [13.12.18 18:41]
bukan ide nya :'v

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:41]
Lalu apakah bahasa pemrograman? Bahasa pemrograman termasuk dalam kelompok hal yang berada di antara hardware dan software: yaitu "standard".

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:42]
Istilah standard ini kadang disebut "specification" atau kadang disebut "interface" atau kadang disebut "reference" atau hal-hal yang tidak berwujud konkret lainnya.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:42]
Bahasa pemrograman itu adalah bahasa formal yang sengaja disusun supaya orang tidak memrogram komputer dengan bahasa mesin.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:42]
Itu pengertian bahasa pemrograman.

Ren Masif, [13.12.18 18:43]
contoh yang free python ??

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:43]
Saya ulangi, bahasa pemrograman itu adalah bahasa formal yang disusun supaya orang tidak memrogram komputer pakai bahasa mesin.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:44]
Pengertian ini bisa menjawab berbagai macam pertanyaan Anda selama ini, misalnya:
- kenapa ada banyak bahasa pemrograman?
- kenapa ada bahasa tingkat tinggi dan tingkat rendah?
- kenapa bahasa tingkat tinggi nantinya diterjemahkan menjadi tingkat rendah?
- kenapa bahasa-bahasa itu berbeda-beda cara penulisan kodenya?

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:45]
Semua itu akan terjawab dengan lebih mudah yaitu karena orang tidak mau memrogram dengan bahasa mesin lagi. Adanya bahasa berbahasa manusia (Inggris) macam Java, Python, C++, dll. hanyalah dampak dari ketidakmauan itu: mereka mencari jalan untuk memrogram dengan lebih cepat, lebih mudah, lebih efisien, lebih banyak menghasilkan.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:45]
Gitu ya.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:45]
Jadi itu aja perkenalannya.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:45]
Sekarang kita masuk ke bagian rekomendasi:

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:46]
[Photo]

NOTES HALAMAN 4

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:46]
Yang namanya pengajaran itu pasti akan merekomendasikan.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:47]
Saya mendesak Anda semua untuk memrogram dengan free software, dan hasilkan free software pula.

Ren Masif, [13.12.18 18:47]
yang sejenis android studio apa kak

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:47]
Masalahnya, ada sangat-sangat banyak bahasa, pustaka, penyunting, dan translator.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:47]
Yang mana yang harus dipilih?

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:47]
Yang mana yang harus saya rekomendasikan?

Trianto Ari Nugroho, [13.12.18 18:47]
Nama : Trianto Arie N
Distro : Linux
Provinsi : Banten

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:48]
Maka saya menyampaikan tujuan saya:

tujuan saya adalah memberi rekomendasi untuk sekolah dan universitas agar memilih rekomendasi saya ini untuk diajarkan ke murid-murid sebagai ganti nonfree software yang biasanya diajarkan.

Ini sangat jelas saya kira. Semoga Anda semua tidak sulit memahaminya.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:48]
Baik, lalu apa rekomendasinya?

Yogi Fernanda, [13.12.18 18:49]
Code blocks termasuk free software apa nggk ?

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:49]
Yang pertama harus Anda dengar ialah peringatan: Visual Basic itu nonfree.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:49]
Visual Basic itu bahasanya nonfree, penyuntingnya nonfree, dan pustakanya juga nonfree.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:50]
Bahkan lebih jahat daripada itu, hasil programnya pun nonfree dan tidak berjalan kecuali dengan OS yang nonfree (Windows saja).

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:50]
Perhatikan baik-baik.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:50]
Ingat, Visual Basic itu nonfree.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:50]
Hindari pengembangan software dengan Visual Basic sedini mungkin.

Ren Masif, [13.12.18 18:50]
jetbrain??

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:50]
Jelaskan peringatan saya di atas ini ke teman-teman dan (kalau Anda sanggup) guru-guru Anda.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:51]
Semua sekolah dan universitas di Indonesia bertanggung jawab untuk mengganti Visual Basic dengan solusi yang free software dan tidak menjebak pada OS yang nonfree.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:51]
Baik, saya kira jelas peringatan saya di atas.

sarikhin, [13.12.18 18:51]
Jelas

bambang nurdiansyah, [13.12.18 18:52]
Jelas

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:52]
Yang pertama-tama harus Anda hindari adalah Visual Basic:
- dari segi bahasa, nonfree
- dari segi kompiler/interpreter, nonfree
- dari segi penyunting, nonfree
- dari segi hasil programnya, nonfree (tidak akan bisa jadi free)
- dari segi jebakannya, dia menjebak Anda untuk membeli Windows

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:52]
Lihat, nilai-nilai inilah yang akan saya pakai untuk menilai perangkat pemrograman yang lainnya.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:52]
Sekarang kembali ke notes:

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 18:52]
[Forwarded from Ade Malsasa Akbar]
[Photo]

NOTES HALAMAN 4

υρ∂ουя°°, [13.12.18 18:53]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]
Sip paham

sarikhin, [13.12.18 18:54]
C# apakah nonfree ?

Rahmat Al Hakim, [13.12.18 18:54]
[In reply to sarikhin]
Free

sarikhin, [13.12.18 18:55]
Saya sering buat aplikasi dengan visual studio pakai bahasa C#

Rahmat Al Hakim, [13.12.18 18:57]
Kok berhenti?

Arief Wibawa, [13.12.18 18:57]
Menghilang?

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:02]
Perhatikan baik-baik.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:02]

Mulai dari yang paling populer: Visual Basic (jelas nonfree), Sublime Text (nonfree juga), Notepad++ (nonfree), Android Studio (nonfree).

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:02]
Perhatikan, yang saya sebutkan ini adalah penyunting teks (text editor, I.D.E.)-nya. Mereka yang saya sebut ini semuanya nonfree. Tinggalkanlah.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:02]
Kemudian, saya perlu memperingatkan juga: Turbo C, Turbo C++, Turbo Pascal, itu semuanya bahasa nonfree dan software yang nonfree juga.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:02]
Itu sebabnya Anda yang memrogram dengan Turbo terjebak dan terhalangi menjalankan program di OS apa saja karena tidak bebas: pustakanya tidak bebas, tidak bisa dijalankan pada GNU/Linux dan tidak bisa juga diedit agar sesuai Windows terbaru.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:02]
Baik, saya lanjutkan:

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:02]
Anda mengerti poin-poin penjelasan saya di atas?

Hasan, [13.12.18 19:03]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]
Mengerti

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:05]
Baik, sudah saatnya shalat isya'. Kita rehat sejenak, nanti saya lanjutkan.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:05]
Istirahat dimulai.

Rahmat Al Hakim, [13.12.18 19:05]
Oke

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:19]
Baik, kursus ini saya lanjutkan.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:19]
Anda yang masih shalat isya' silakan shalat. Nanti kembalilah ke sini.

sarikhin, [13.12.18 19:19]
Siap

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:19]
Baik, saya lanjutkan langsung:

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:20]
Kembali ke sini:

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:20]

[Forwarded from Ade Malsasa Akbar]
[Photo]

NOTES HALAMAN 4

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:20]
Perlu Anda ketahui, Oracle JDK itu nonfree library.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:20]
Kalau Anda mau mengembangkan program Java, pakai OpenJDK. Itu yang free library.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:21]
OpenJDK ini rekomendasi saya dan inilah yang direkomendasi oleh FSF.

sarikhin, [13.12.18 19:21]
Netbeans ya contohnya ?

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:22]
[In reply to sarikhin]
Seperti penjelasan saya sebelumnya, bahasa pemrograman itu bukan software.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:22]
Netbeans itu software, bukan bahasa pemrograman.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:22]
Netbeans itu masuk ke kategori "penyunting" di atas.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:23]
Begitu.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:23]
Baik, sudah untuk peringatannya, sekarang kabar gembiranya.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:23]
Alhamdulillah kita bisa memrogram dengan bahasa yang free, library yang free, framework yang free, compiler/interpreter yang free pula, dan alhamdulillah ada banyak penyunting teks yang free.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:23]
Pertama-tama tidak mengapalah saya sebut banyak dari mereka dulu:

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:25]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]
Bahasa pemrograman seperti C, C++, Java, Perl, PHP, Python itu adalah bahasa yang free. Artinya tidak dimiliki oleh perusahaan tertentu (seperti Visual Basic dimiliki Microsoft) dan tidak menjebak Anda ke OS tertentu (seperti Visual Basic mengunci Anda pada Windows).

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:25]
Masih banyak sekali bahasa yang free dan untunglah mayoritas bahasa pemrograman itu free.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:25]
Hanya beberapa atau sedikit saja yang tidak free (seperti Visual Basic tadi).

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:26]
Library (pustaka) atau framework yang free juga melimpah: Qt, GTK, wxWidgets untuk desktop adalah free libraries. Boost (C++), Flask (Python), Laravel dan Code Igniter (PHP), juga contoh free libraries.

muhamad zulfikar, [13.12.18 19:28]
kang apakah dev c++ di widows itu non free juga

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:29]
Kompiler yang free pun banyak, seperti GCC dan CLANG untuk bahasa C/C++, seperti JVM/javac dari OpenJDK untuk Java, dan seterusnya.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:29]
Untuk Windows, GCC itu didistribusikan dengan nama MinGW atau TDM-GCC.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:29]
Maka untuk memrogram C atau C++ di Windows, orang memakai MinGW itu atau TDM-GCC sebagai kompiler. Yang terakhir ini biasanya yang cocok untuk pemula.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:29]
Anda bisa memperoleh MinGW di http://www.mingw.org.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:30]
Anda bisa memperoleh TDM-GCC di http://tdm-gcc.tdragon.net/download.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:30]
Itu untuk Anda yang mau mulai memrogram C/C++ di Windows.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:30]
[In reply to muhamad zulfikar]
Untuk DevC++-nya saya tidak tahu. Carilah di FSF Directory. Tapi untuk MinGW yang dibawa oleh DevC++ iya jelas itu free software.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:30]
Sampai di sini saja peserta paham, ya?

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:30]
Ada yang tidak paham?

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:31]
Yang paham acungkan tangan.

Hasan, [13.12.18 19:31]
Paham

Arief Wibawa, [13.12.18 19:31]

muhamad zulfikar, [13.12.18 19:31]
paham

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:32]
Bagus.

sarikhin, [13.12.18 19:32]
Paham

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:32]
Sekarang saatnya saya sebutkan rekomendasi saya untuk penyunting teks.

muhamad zulfikar, [13.12.18 19:32]

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:32]
Ini satu dari dua bagian paling inti pada kursus ini: rekomendasi penyunting segala bahasa.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:32]
[Photo]

NOTES HALAMAN 4

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:32]
Anda lihat dua nama yang saya tebalkan?

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:33]
Yang pertama itu rekomendasi saya untuk menyunting segala bahasa untuk OS apa pun.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:33]
Yang kedua itu rekomendasi inti saya untuk pembelajaran di sekolah dan di kampus.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:34]
Saya tegaskan bahwa saya merekomendasikan Geany Text Editor untuk Anda memrogram bahasa apa pun di Windows, di GNU/Linux, dan di macOS.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:34]
Anda bisa mengunduh Geany di alamat http://geany.org.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:34]
Geany ini ringan sekali seperti Notepad++ atau Sublime, dengan kemampuan segala bahasa, dan dukungan plugin, dan multiplatform. Bedanya dengan Notepad++ atau Sublime, Geany adalah perangkat lunak bebas ("free software").

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:35]
Saya rekomendasikan terutama untuk para siswa dan mahasiswa yang mrogram dasar-dasar C, C++, Java dan Anda yang mrogram web untuk pakai Geany.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:35]
Jadi itulah rekomendasi universal saya.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:35]
Anda bisa menggabungkan Geany + TDM-GCC untuk memrograman C/C++ di Windows.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:36]
Di GNU/Linux, gak perlu, cukup instal Geany Anda umumnya sudah bisa mrogram C (sebab kompiler gcc sudah terinstal).

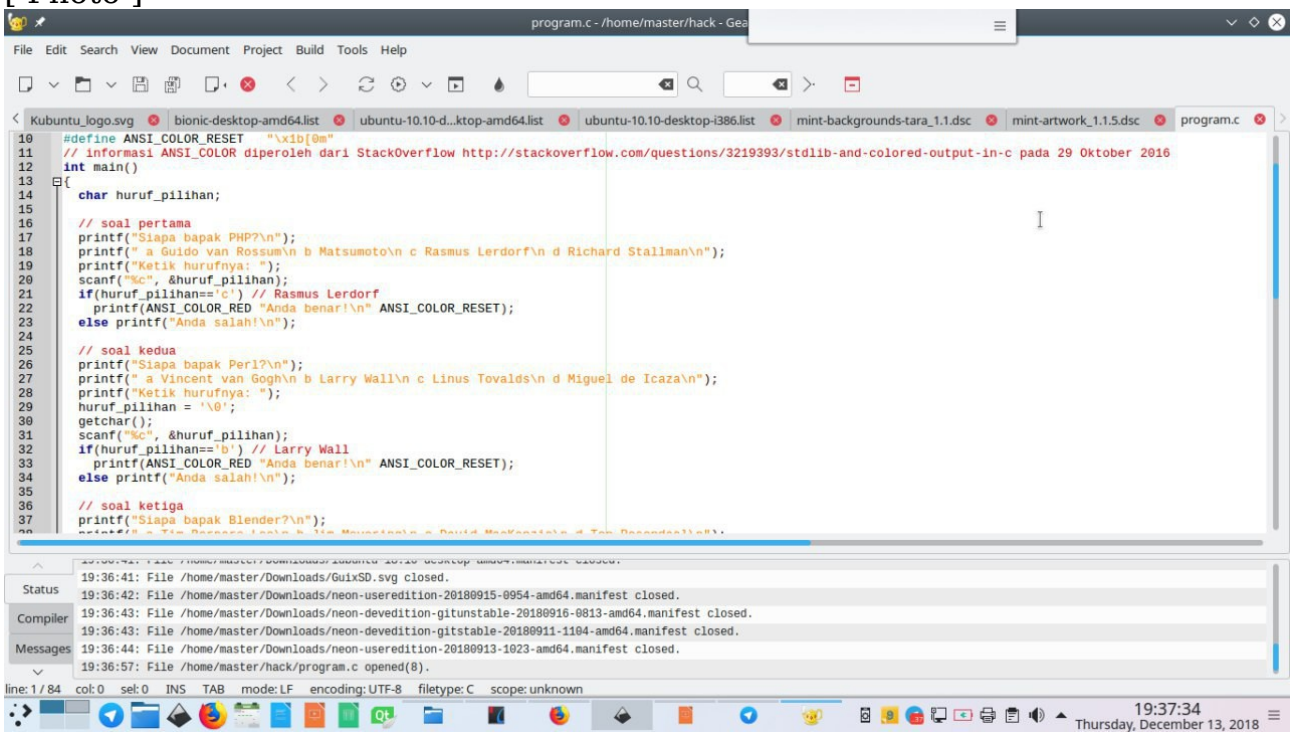
Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:36]
Begitu, ya. Saya harap rekomendasi saya ini jelas.

sarikhin, [13.12.18 19:37]

[In reply to Ade Malsasa Akbar]
Untuk buat aplikasi yang mempunyai antarmuka apakah bisa ?

sarikhin, [13.12.18 19:37]
Seperti netbeans

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:37]
[Photo]



Geany pada GNU/Linux

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:37]
Lihat? Seperti di atas itu wujud Geany dijalankan di atas Kubuntu.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:38]
Kode sumber yang diperlihatkan di situ adalah berbahasa C.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:38]
[In reply to sarikhin]
Itu akan saya bahas sebentar lagi. Itu justru intinya.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:38]
Baik.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:38]
Sampai di sini saja semua peserta paham?

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:38]
Ada yang mau tanya?

sarikhin, [13.12.18 19:38]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]

Ok

Hasan, [13.12.18 19:39]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]
Paham

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:42]
Baik, saya pertegas lagi solusi dari saya:

- stop Sublime Text atau Notepad++ atau VSCode, gunakan Geany saja
- jangan rekomendasikan peralatan nonfree macam itu ke teman Anda, rekomendasikan Geany atau yang sama-sama free sepertinya

muhamad zulfikar, [13.12.18 19:43]
geany udh ada compilernya ya mas

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:44]
[In reply to muhamad zulfikar]
Pertanyaan bagus.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:44]
Saya kira pertanyaan ini dimiliki oleh banyak peserta lain jadi bagus untuk dijawab biar semua tahu.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:44]
Jawabannya tidak.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:45]
Di dunia ini yang namanya penyunting teks itu ya penyunting teks. Dia didistribusikan sendirian tanpa compiler/interpreter.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:45]
Geany adalah penyunting segala bahasa. Kalau misalnya Anda sertakan kompiler, berarti akan ada 100++ kompiler disertakan dalam Geany dan itu akan berat sekali Anda unduh.

Hasan, [13.12.18 19:45]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]
Bukannya notepad++ itu free software kang? karena lisensinya GNU General Public License version 2

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:46]
[In reply to Hasan]
Notepad++ itu proprietary sejauh yang saya perhatikan.

muhamad zulfikar, [13.12.18 19:47]
tapi di screen shoot mas ade ada tulisan compiler itu di download secara terpisah

υρ∂ουя°°, [13.12.18 19:49]
Apa geany sudah tersedia tema?
Support ke nodejs?

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:49]
Perlu diingat juga, software yang berlisensi free, kalau dia bergantung kepada pustaka atau OS yang nonfree, maka dia dikategorikan nonfree juga. Sebab tidak bisa dijalankan kecuali harus memakai OS nonfree atau harus pakai library nonfree.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:49]
[In reply to muhamad zulfikar]
Iya, betul, itu namanya terpisah.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:50]
[In reply to υρ∂ουя°°]
Silakan langsung lihat situsnya Geany dan dokumentasinya.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:50]
Baik, sekarang saya lanjutkan:

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:50]
Inilah rekomendasi saya: Qt Framework.

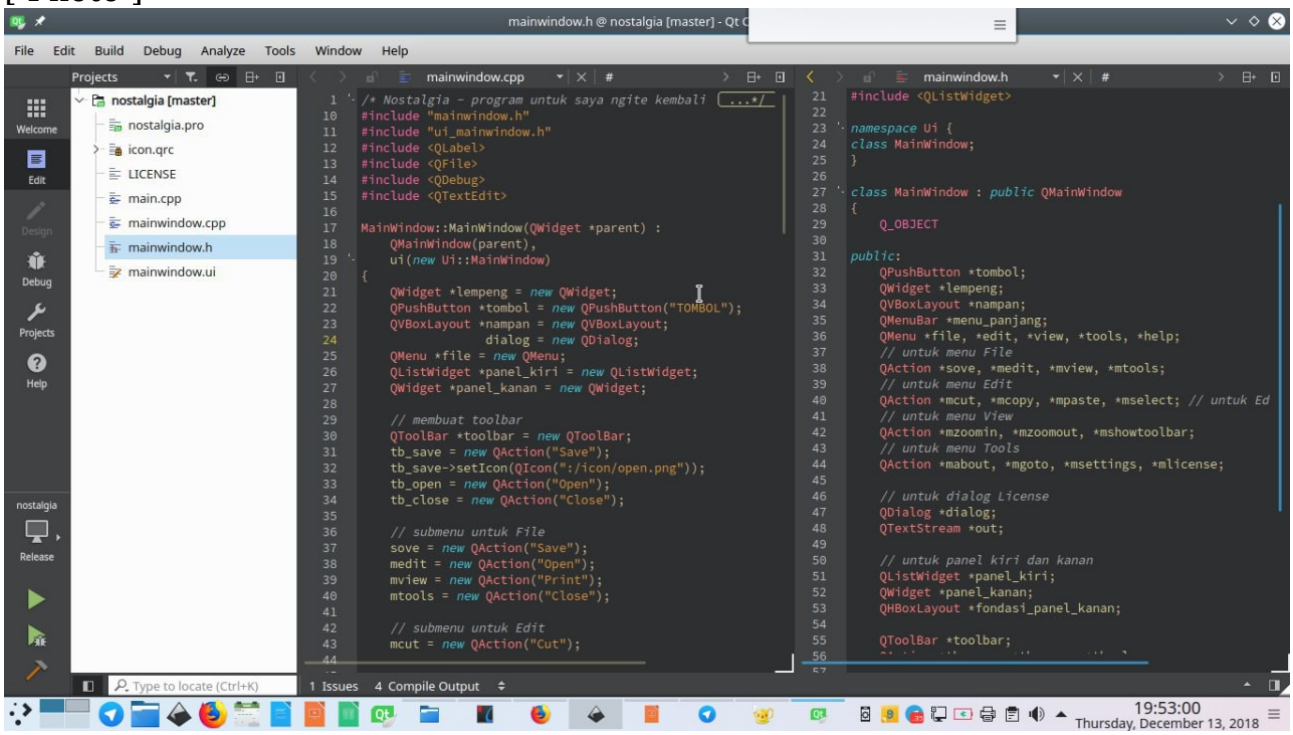
Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:50]
[Photo]

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:51]
Saya merekomendasikan semua orang baik itu pemula, siswa, mahasiswa, guru, dosen untuk beralih dari Visual Basic (atau semisalnya) ke Qt Framework.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:54]
Qt Framework adalah sebuah software development kit untuk mengembangkan perangkat lunak GUI (graphical user interface).

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:54]
Qt Framework ini berarti library-nya, ya. Adapun penyuntingnya mereka juga punya, namanya Qt Creator.

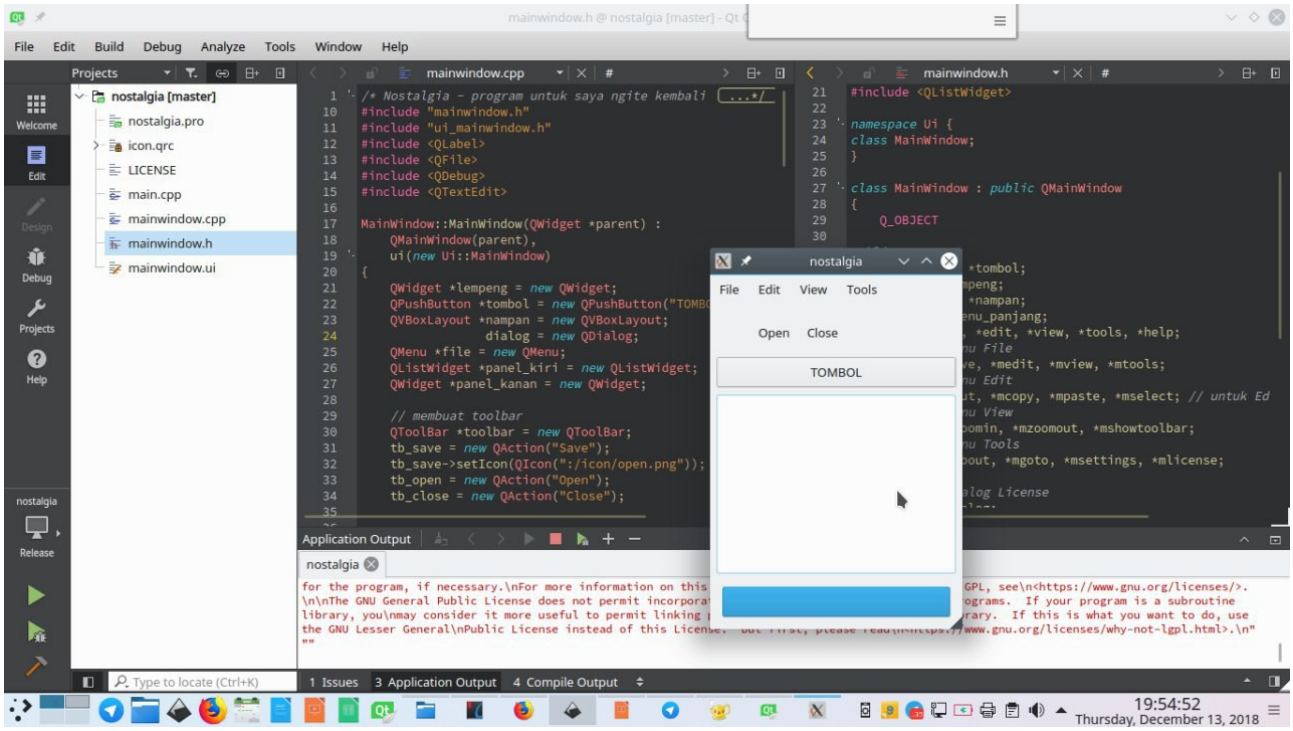
Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:54]
[Photo]



Tampilan Qt Creator memperlihatkan kode sumber C++

muhamad zulfikar, [13.12.18 19:55]
header #include <windows.h> itu nonfree atau gimana masih bingung di situ

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:56]
[Photo]



Tampilan Qt Creator dan program berjendela yang berhasil dibuat

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:56]
Lihat.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:57]
Di atas itu saya perlihatkan secuplik Qt Creator yang sedang memrogram bahasa C++ dengan pustaka Qt Framework.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:57]
Persis dengan Microsoft Visual Studio, bukan? Hanya saja Visual Studio nonfree.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:57]
Persis dengan Visual Basic, bukan? Hanya saja Visual Basic nonfree.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 19:57]
Persis dengan Delphi, bukan? Hanya saja Delphi nonfree.

muhamad zulfikar, [13.12.18 19:58]
apakah qt creator bisa berjalan di windows dan mac os

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:01]
Saya merekomendasikan Qt SDK ini karena:

1) well established, sudah terbukti melalui waktu secara internasional

2) karya-karya besarnya sangat berguna, contoh: KDE itu dibuat dari Qt

3) dokumentasi resminya lengkap

4) contoh-contoh program resmi lengkap, tidak resmi juga lengkap

5) komunitas dan forum yang ada sangat besar, ramai, dan ramah (contoh: Qt Forum, KDE Forum)

6) saya sendiri memakainya

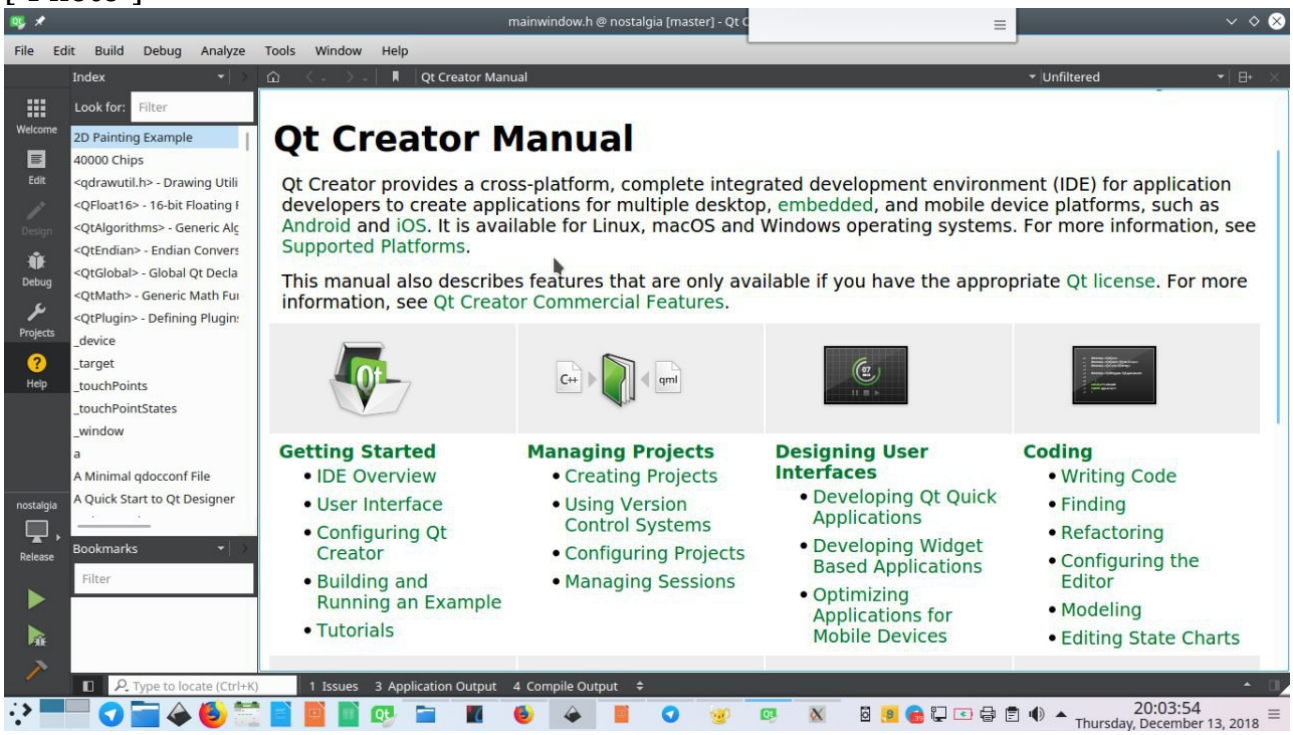
Hasan, [13.12.18 20:01]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]
Jadi rufus juga termasuk nonfree kang?

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:01]
[In reply to muhamad zulfikar]
Seperti sudah saya sebutkan, rekomendasi saya adalah cross-platform untuk semua OS: GNU/Linux, Windows, dan macOS.

muhamad zulfikar, [13.12.18 20:02]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]
makasih mas

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:03]
Maka rekomendasi saya juga cross-platform: Qt Creator itu tersedia untuk GNU/Linux, Windows, dan macOS.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:04]
[Photo]



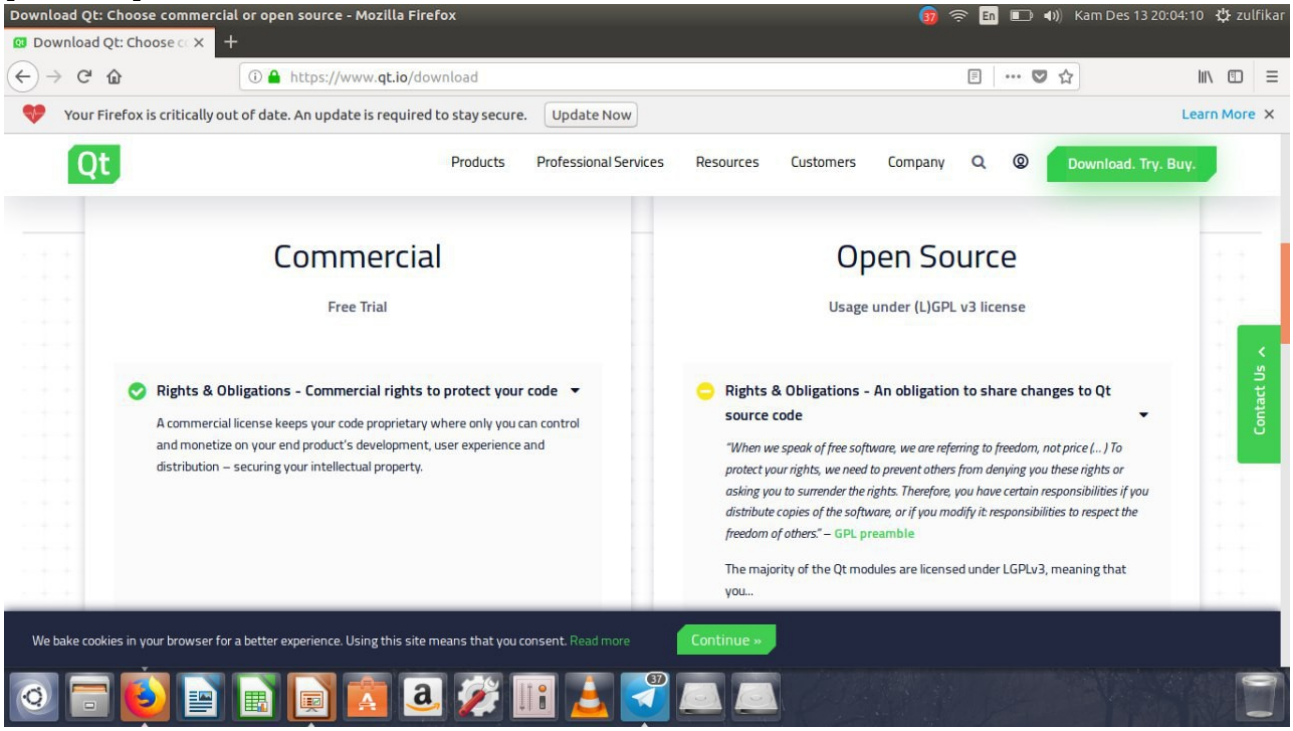
Qt Creator sudah dilengkapi manual Qt Library + Qt Creator + Contoh Program di dalamnya

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:04]
Lihat.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:05]
Qt Creator itu kalau diinstal maka dia sudah termasuk API Reference (Anda yang ngoding pasti paham istilah saya), disertai manual Qt Creator IDE itu sendiri, dan contoh-contoh program siap jalan, plus link ke video-video tutorial.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:05]
Jadi ini adalah pengganti yang sempurna untuk semua jenis pengajaran nonfree programming (GUI/desktop) di sekolah-sekolah itu.

muhamad zulfikar, [13.12.18 20:05]
[Photo]



kenapa di buat dua versi mas

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:06]
[In reply to muhamad zulfikar]
Iya, salah satunya nonfree (tidak bebas). Istilah "Commercial" di situ bisa mengakibatkan salah paham.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:06]
Yang free adalah Qt yang dikatakan di situ "Open Source".

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:06]
Pengguna GNU/Linux tidak perlu mengunduh Qt SDK dari website resmi satu per satu.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:07]
Tetapi cukup instal Qt Creator maka ikut terinstal semua yang dibutuhkan termasuk compiler.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:07]
Adapun pengguna Windows pilih saja paket Qt SDK yang paling besar biar dapat semuanya.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:07]
Kontak forumnya di https://forum.qt.io.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:08]
Forum Qt Framework ini berisi para programer yang ramah-ramah. Saya sudah beberapa kali bertanya jawab dengan mereka dan jawaban-jawabannya bagus.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:08]
Perlu Anda ketahui, Qt Framework ini bukan framework muda (baru kemarin) tetapi sudah tua sekali sejak 1996 atau sebelumnya. Qt sudah mature.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:09]
KDE itu mulainya 1996 maka Qt pasti di tahun yang sama atau sebelumnya sudah ada.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:09]
Begitu.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:09]
Ya, sampai di sini apa ada peserta yang mau tanya?

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:09]
Anda semua paham?

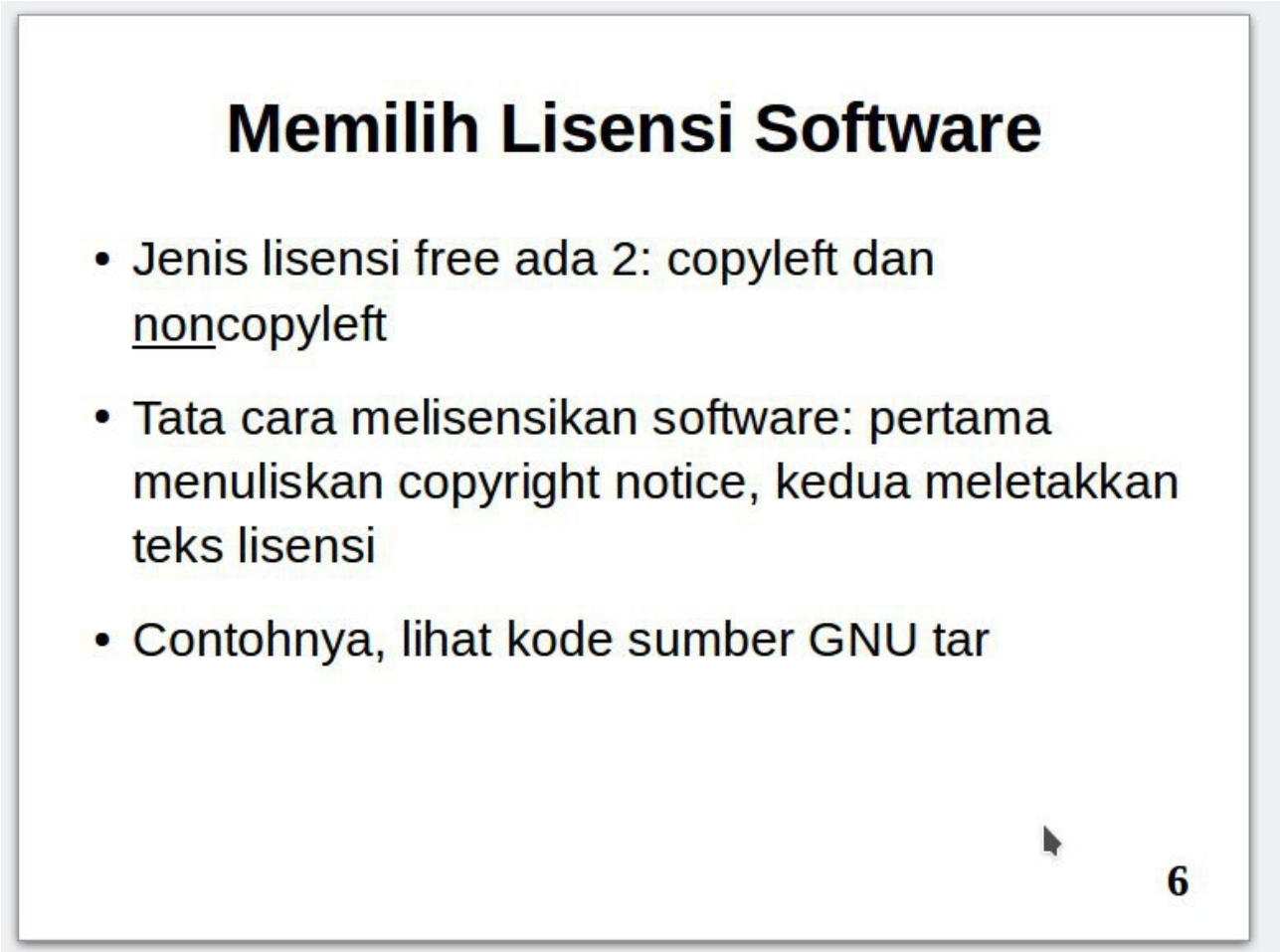
Rizal Nur, [13.12.18 20:10]
baru buka.baca dari awal. tersusul juga
paham

muhamad zulfikar, [13.12.18 20:11]
paham

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:11]
Baik, saya lanjutkan.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:11]
Sekarang kita masuk ke inti kedua materi kali ini

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:12]
[Photo]



HALAMAN 6

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:12]
Software itu ditentukan free atau nonfree dari lisensinya.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:12]
Lisensi adalah surat izin yang ditentukan oleh pengembang dan disampaikan ke pengguna.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:12]
Lisensi itu mengatur hak-hak pengembang dan pengguna program. Termasuk, aturan distribusi program.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:13]
Software yang free itu pasti berlisensi yang free.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:13]
Software yang free tidak mungkin berlisensi nonfree, seperti, GIMP berlisensi EULA WIndows.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:13]
Maka ada banyak pilihan lisensi yang free di dunia ini selain Anda bisa membuat sendiri lisensi Anda.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:14]

Lisensi yang tersedia untuk dipakai oleh pihak lain itu istilahnya "Public License".

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:14]
Di antara contohnya GNU General Public License, Mozilla Public License, Qt Public License, dan seterusnya.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:14]
Mereka yang saya sebut ini adalah lisensi-lisensi yang boleh dipakai oleh pihak selain pembuat asalnya.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:15]
Artinya, Anda programer bisa memakai lisensi mereka untuk menjadi lisensi program Anda.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:15]
Stop di sini dulu.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:15]
Sampai sini saja Anda mengerti?

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:15]
Ada yang tidak mengerti?

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:15]
Yang tidak mengerti boleh langsung tanya.

Rahmat Al Hakim, [13.12.18 20:16]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]
Ini maksudnya gimana?

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:17]
[In reply to Rahmat Al Hakim]
Saya kira sudah sangat jelas. Apa yang Anda bingungkan di situ?

Rahmat Al Hakim, [13.12.18 20:18]
"Bisa memakai lisensi mereka untuk menjadi lisensi program anda" saya gak paham kata² nya

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:18]
[In reply to Rahmat Al Hakim]
Oh tidak apa-apa.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:19]
Anda perlu mengetahui dunia kebalikannya.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:19]
Pada dunia nonfree software, memang tidak dikenal software berbeda memiliki lisensi yang sama dengan program lain.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:19]

Misalnya produk Microsoft, itu semuanya punya lisensi sendiri-sendiri, dan semua lisensi itu dibuat sendiri oleh Microsoft.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:20]
Anda tidak menemukan lisensi Windows sama dengan lisensi yang dibuat oleh Adobe.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:20]
Itu memang begitu sebab setiap perusahaan software kalau dia nonfree, dia akan membikin lisensi sendiri, tidak mengambil lisensi dari pihak lain.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:20]
[In reply to Rahmat Al Hakim]
Gimana, Anda paham penjelasan dunia nonfree software ini?

Rahmat Al Hakim, [13.12.18 20:21]
Ok paham

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:21]
Nah, sekarang tinggal bawa ke dunia free software.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:21]
Di dunia free software, yang ada itu gotong royong dan kerja sama sosial.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:21]
Jadi kebalikan dunia nonfree software, di dunia free software banyak sekali software berbeda oleh orang yang berbeda, berlisensi dengan satu lisensi yang sama.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:22]
Jadi ada satu pihak bikin lisensi publik, pihak lain boleh memakai lisensi tersebut untuk program mereka.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:22]
jadinya, pengguna yang menerima program tersebut menerimanya berlisensi dari pihak publik tadi.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:22]
Dengan kata lain, setiap pengembang free software tidak perlu membuat lisensi sendiri, melainkan cukup memilih salah satu atau dua atau beberapa dari lisensi yang sudah ada secara publik.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:23]
Nah gitu penjelasannya.

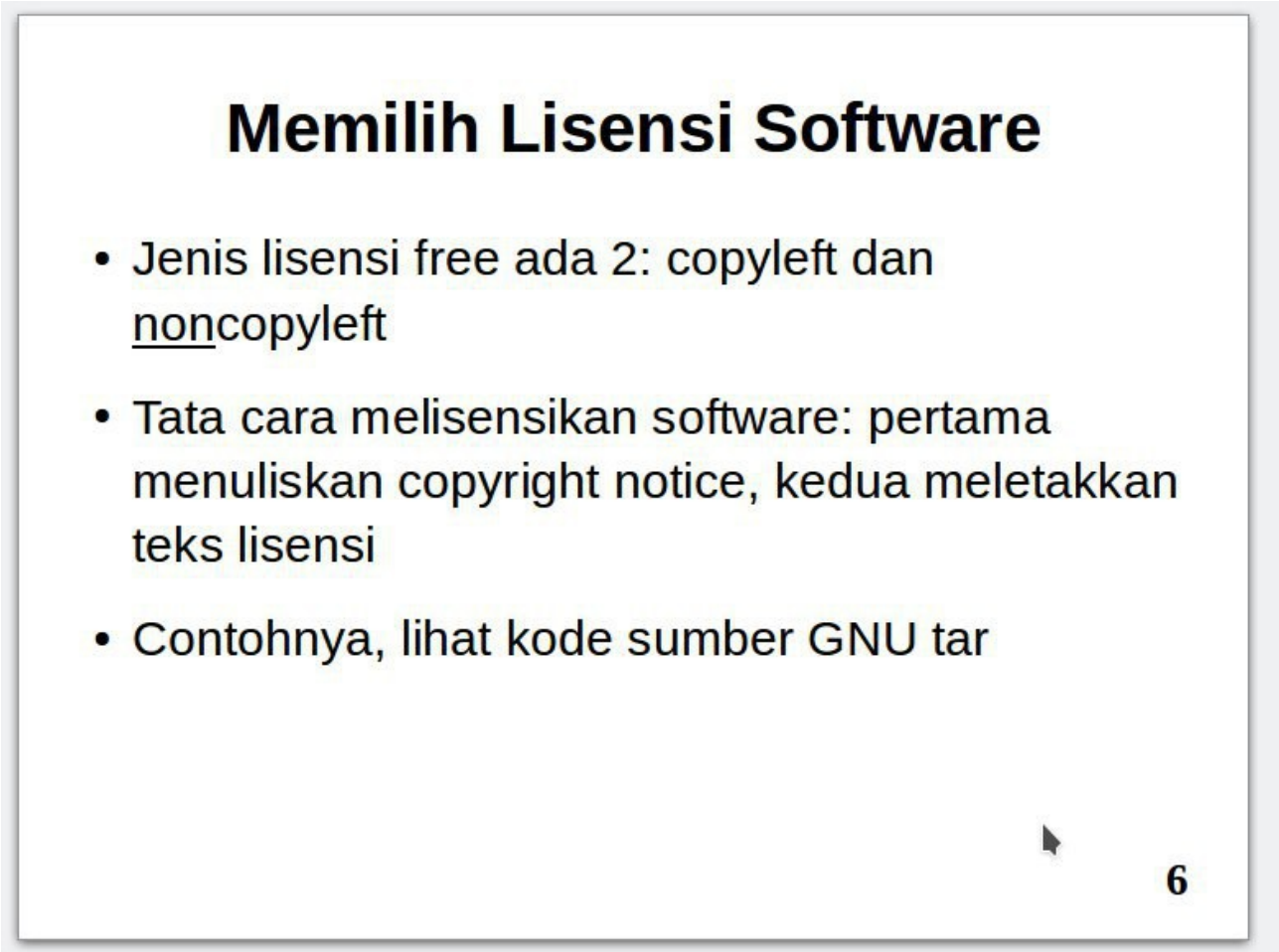
Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:23]
Anda paham sekarang?

Rahmat Al Hakim, [13.12.18 20:24]
Siap paham

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:24]

Baik, saya lanjutkan.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:24]
[Forwarded from Ade Malsasa Akbar]
[Photo]



HALAMAN 6

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:24]
Lisensi-lisensi free software itu ada banyak.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:25]
[Photo]

NOTES HALAMAN 2

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:25]
Lihat notes halaman 2 pada pranala nomor 2 dari bawah. Itu daftar lisensi-lisensi free dari seluruh dunia.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:25]
Ada GNU GPL, Mozilla MPL, Apache License, BSD License, macam-macam banyak sekali.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:25]
Anda bisa memilih yang mana saja untuk menjadi lisensi bagi program Anda.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:25]
Lisensi adalah aturan distribusi.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:26]
Memakai suatu lisensi pada program Anda berarti mengatur bagaimana program Anda didistribusikan oleh pengguna.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:26]
Begitu.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:27]
Nah, dalam kursus ini saya jelaskan kalau lisensi yang banyak itu terbagi 2 golongan saja:

1) copyleft = aturan distribusi harus sama untuk program turunan (m. turunan GPL harus GPL juga)

2) noncopyleft = aturan distribusi boleh tidak sama untuk program turunan (m. turunan BSD bisa dijadikan nonfree software)

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:27]
Itu masalah klasifikasi lisensinya.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:27]
Sekarang, bagaimanakah memasang lisensi free pada kode sumber sehingga menjadi free software?

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:28]
Caranya hanya 2 langkah:

1) tulis copyright notice pada tiap-tiap baris teratas pada berkas kode sumber

2) letakkan teks lisensi sebagai satu berkas sendiri menyertai kode-kode sumber tersebut

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:29]
Cara terbaik memahaminya ialah melihat contoh. Dalam hal ini, contoh dari GNU Project sempurna. Ambil contoh program GNU tar.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:29]
Gitu.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:29]
Nah, sampai di sini dulu.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:29]
Anda semuanya paham penjelasan saya?

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:29]
Ada yang Anda mau tanyakan sampai di sini?

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:29]
Yang tidak paham tidak mengapa bertanya.

Nafies Luthfi, [13.12.18 20:30]
saya ingin bertanya kang. Tetapi saya sedang diluar.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:30]
Nggak papa. Bisa ditanyakan nanti atau lewat PM juga.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:30]
Peserta lain ada pertanyaan?

Nafies Luthfi, [13.12.18 20:30]
Tadi sudah saya catat pertanyaannya dikomputer kang.

Hasan, [13.12.18 20:30]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]
Paham

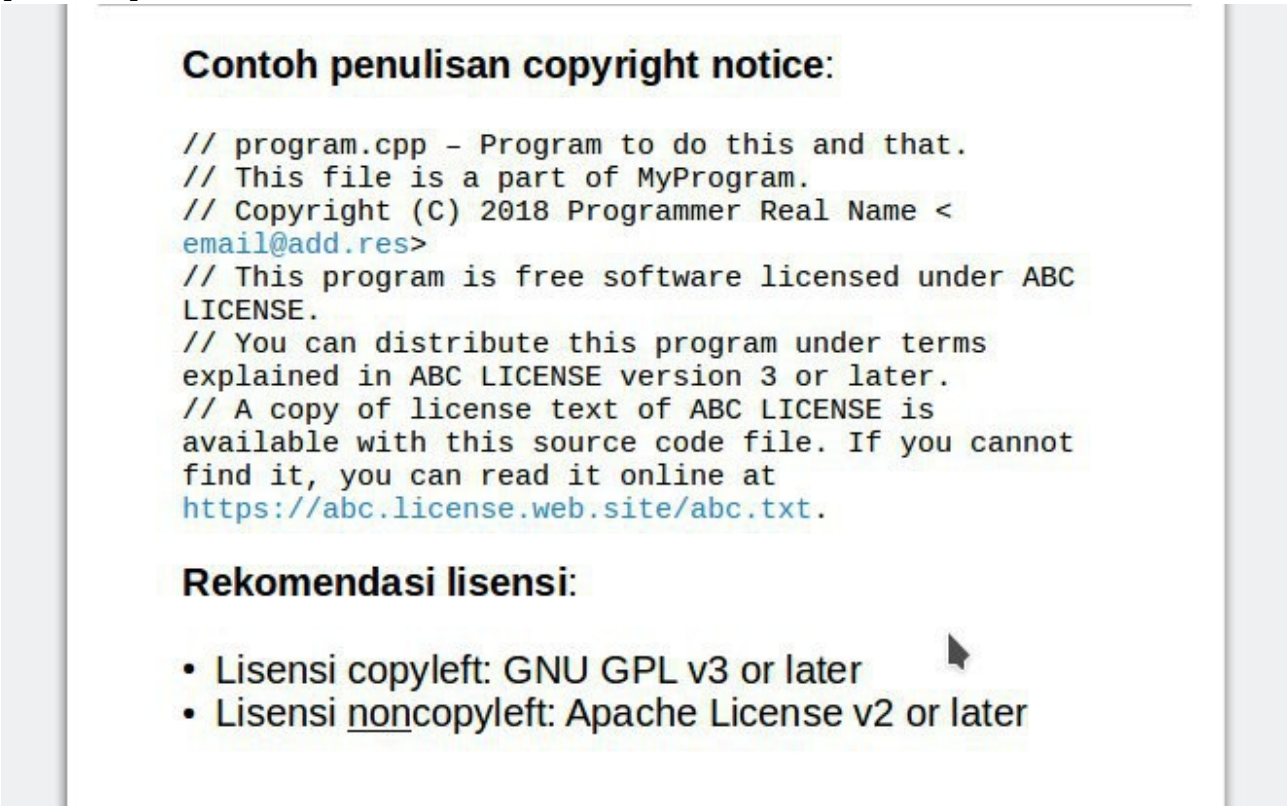
Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:30]
Kaau nggak ada, saya lanjutkan.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:31]
Sekarang saya perlihatkan bagaimana melisensikan satu berkas kode sumber sehingga berkas ini menjadi free software.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:31]
Yaitu dengan 1) memberinya license notice dan 2) menyertainya dengan teks lisensi.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:31]
Bukalah notes halaman 6:

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:32]
[Photo]



NOTES HALAMAN 6

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:32]
Copyright notice atau license notice itu adalah pernyataan tegas dari Anda (pengembang) bahwa program ini adalah buatan Anda + Anda lisensikan dengan aturan distribusi yang Anda tentukan.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:33]
Lihat di atas itu.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:33]

Ada pernyataan bahwa programnya bernama program.cpp, fungsinya ini dan itu.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:33]
Ada pertanyaan di bawahnya bahwa berkas program.cpp ini bagian dari program bernama anu.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:34]
Di bawahnya lagi ada pernyataan yang disebut copyright notice, seperti ini:

Copyright (C) 2018 Ade Malsasa <teknoloid@gmail.com>

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:34]
Itu namanya copyright notice.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:34]
Di bawahnya ada license notice, yaitu pernyataan tegas bahwa program yang saya pegangi haknya ini saya bagi dengan Anda dengan lisensi demikian dan demikian.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:35]
License notice itu seperti ini:

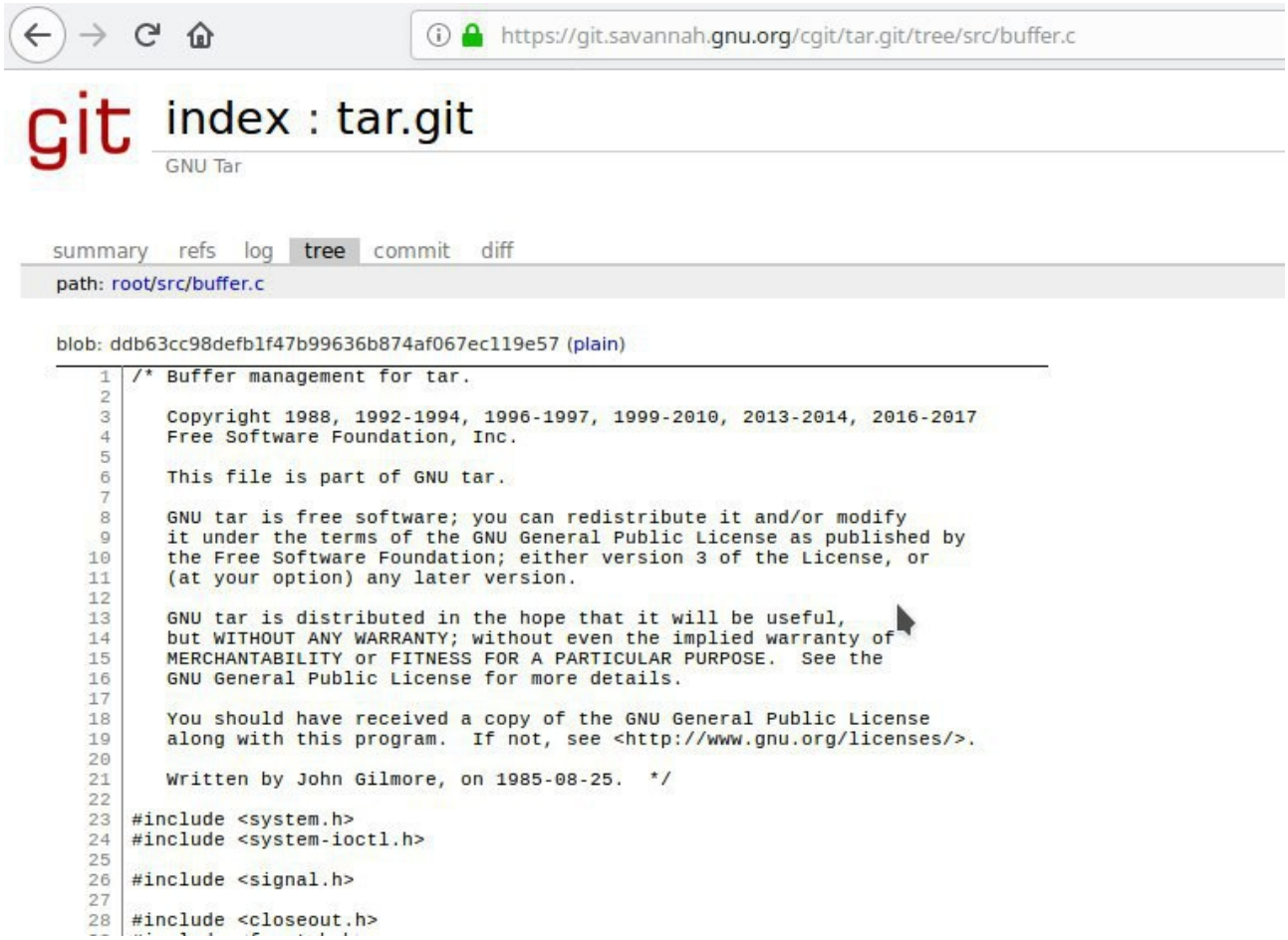
You can distribute this program under terms explained in ABC LICENSE version 3 or later.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:35]
Sebagai pelengkap untuk jaga-jaga, di bawah sendiri ada pemberitahuan bahwa teks lisensi yang disebut itu (aturan distribusinya) disertakan bersama program ini dalam berkas ATAU bisa dibaca di internet di URL anu.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:36]
Itu teori dan contohnya.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:36]
Sekarang Anda perlu melihat contoh sesungguhnya yaitu GNU tar:

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:36]
[Photo]



Contoh license notice pada satu buah kode sumber

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:37]
Alamatnya di https://git.savannah.gnu.org/cgit/tar.git/tree/src/buffer.c

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:37]
Lihat di atas itu.

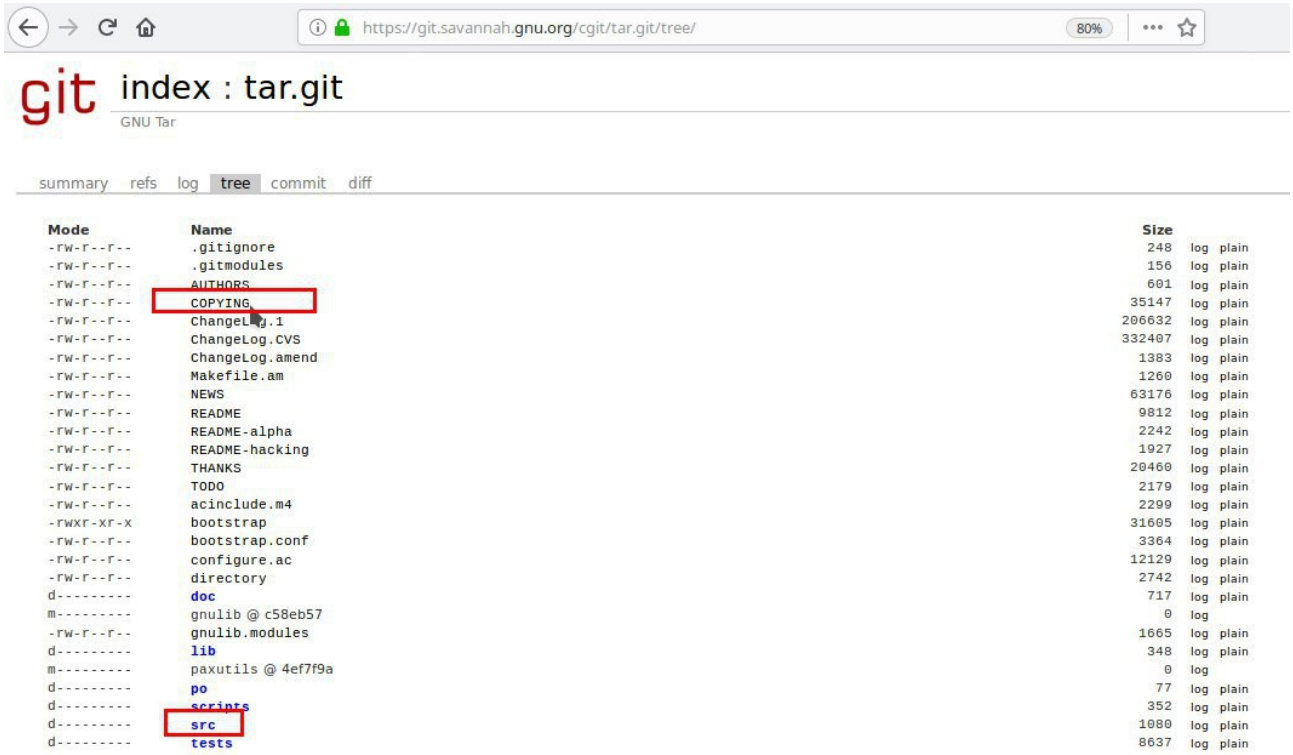
Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:37]
Itu cara menulis license notice yang lengkap, benar, dan tepat. Itu contoh paling baik yang bisa Anda contoh.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:38]
Berkas di atas itu bernama buffer.c yang merupakan bagian dari GNU tar. Berarti, teks lisensinya berada di antara berkas-berkas lainnya:

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:43]
Lihat. Itu berkas berisi teks lisensi lengkap bernama COPYING yang terletak di direktori tertinggi program GNU tar.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:43]
Alamatnya https://git.savannah.gnu.org/cgit/tar.git/tree/

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:43]
[Photo]



Direktori tertinggi paket program

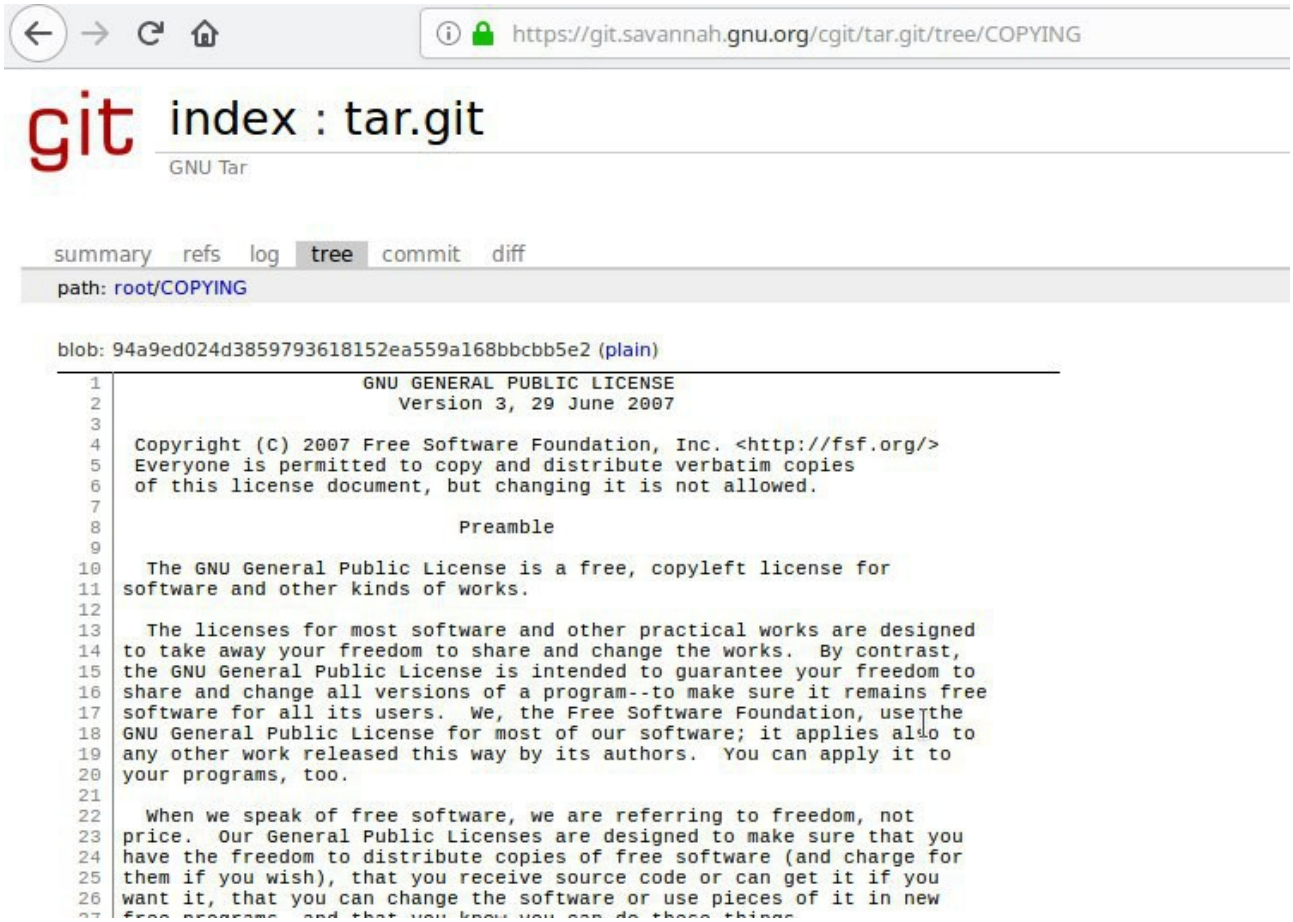
Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:44]
Pada gambar di atas, tanda merah pertama itu berkas teks lisensinya. Tanda merah kedua itu folder di mana berkas kode sumbernya disimpan (buffer.c di sana).

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:48]
Adapun isi teks lisensinya adalah sesuai lisensi yang Anda pilih.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:48]
Dalam kasus GNU tar, pengembangnya memilih lisensi GNU GPL v3:

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:50]
Alamatnya https://git.savannah.gnu.org/cgit/tar.git/tree/COPYING

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:50]
[Photo]



Isi teks lisensi "COPYING"

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:51]
Nah, seperti itu tata cara pemakaian lisensi secara umum terhadap kode sumber yang Anda buat.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:51]
Adapun lisensi-lisensi lain seperti Apache License, Mozilla Public License, BSD License, dan lain-lain sama caranya.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:51]
Terakhir, saya contohkan kepada Anda semua sebuah free software yang baru saja saya buat selama 5 menit barusan:

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:52]
[File : program.tar.gz]

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:52]
Lihat, unduhlah program.tar.gz di atas.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:52]
Di situ hanya ada 2 berkas biar Anda gampang memahaminya.

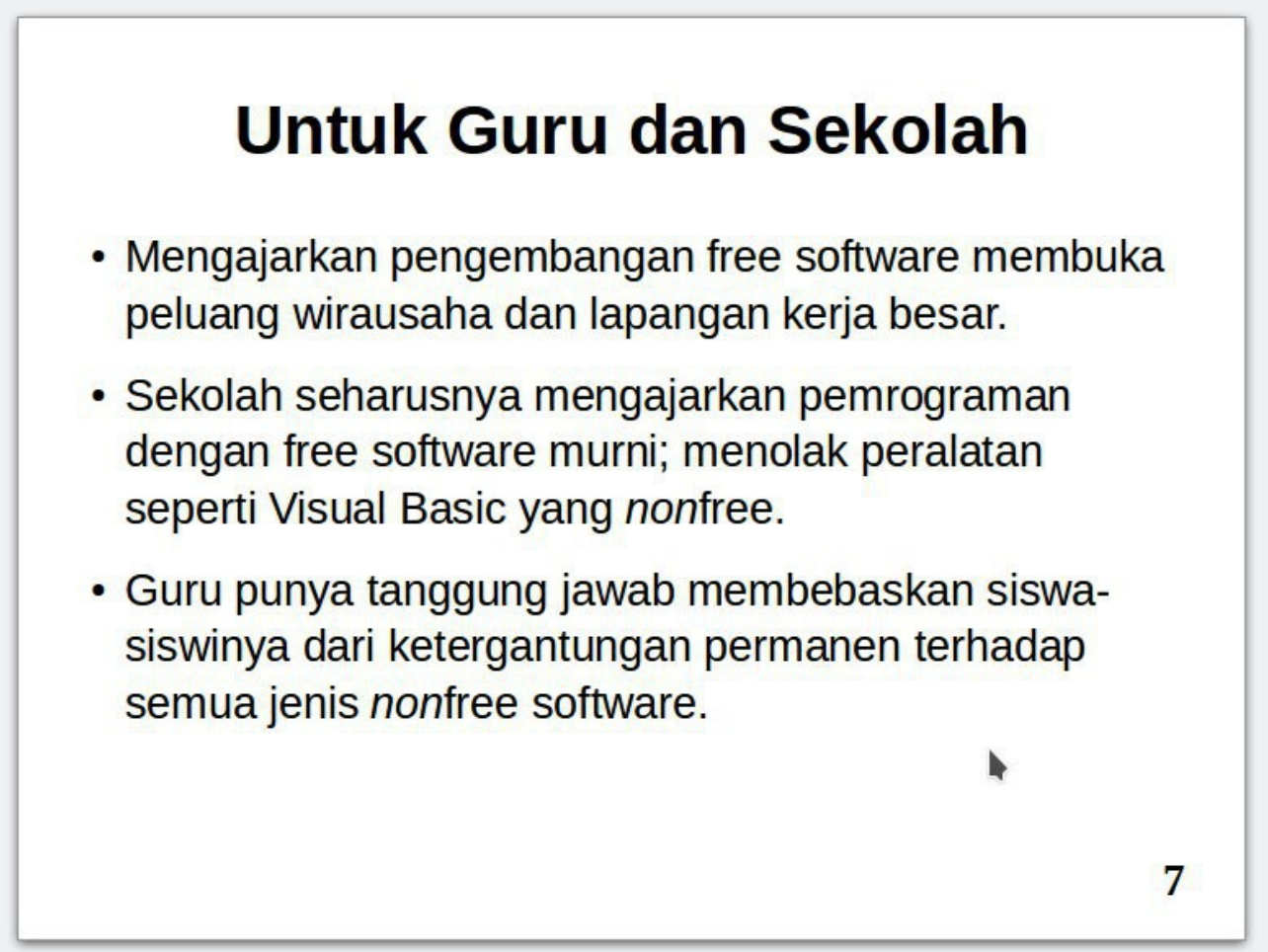
Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:52]
Sudah terlengkapi semua syaratnya dan itu adalah free software.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:53]
Silakan contoh program di atas dan terapkan pada kode sumber buatan Anda.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:53]
Selamat mengembangkan perangkat lunak bebas.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:53]
Terakhir, untuk guru dan sekolah:

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:53]
[Photo]



HALAMAN 7

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:54]
Semua sekolah seharusnya mengajarkan pemrograman dengan dan menghasilkan free software saja.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:54]
Mengajarkan nonfree software menentang tujuan pendidikan itu sendiri: nonfree software memecah belah pengguna dan membuatnya tidak berdaya.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:54]
Nonfree software itu mengajarkan ketergantungan (anti-kemandirian) dan melarang gotong-royong.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:55]
Anda semua yang duduk di bangku pengajar punya tanggung jawab untuk membebaskan murid-murid Anda dari segala bentuk nonfree software di pendidikan terutama pengembangan software-nya.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:56]
Maka kembali ke rekomendasi saya, saya rekomendasikan Anda untuk pakai Geany secara umum, dan pakai Qt Software Development Kit untuk pengembangan aplikasi desktop + pengajarannya di sekolah dan di kampus.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:56]
Demikianlah seluruh materi kursus ini.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:56]
Walhamdulillah.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:56]
Baik, masih ada sedikit waktu.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:56]
Sampai di sini Anda punya pertanyaan?

Hasan, [13.12.18 20:56]
Kang apakah android sdk yang ada di repo ubuntu 18.04 itu android-sdk by debian?

Nafies Luthfi, [13.12.18 20:57]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]
Saya kang.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:57]
[In reply to Hasan]
Baca packages.ubuntu.com dan launchpad.net. Kalau itu dari Debian, maka itu free software, dia sudah dibersihkan dari komponen nonfree.

Nafies Luthfi, [13.12.18 20:57]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]
Untuk halaman 2 point terakhir kang.
Misal kita seorang developer yang menjual software khusus untuk satu perusahaan.

1. Apakah perlu dinyatakan di awal bahwa : software nanti bersifat free, pengembang berhak menjual perangkat lunak bebas buatannya berapa pun harganya, dan pembeli berhak menggandakan dan mengubahnya?

2. Ada kemungkinan point ini, perusahaan (klien) tidak setuju, karena takut software yang serupa dijual ke kompetitornya. Sehingga klien membatalkan. Apa yang sebaiknya dilakukan?

3. Dengan kondisi kedua apakah sebaiknya kita ikut apa kata klien? Bahwa software ini khusus untuk mereka, tidak boleh untuk perusahaan lain, karena takut perjanjian dibatalkan.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:58]
Aha, 3 pertanyaan yang bagus sekali.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:58]
Kabar gembiranya, ada kabar gembira untuk Kang Nafies (dan peserta yang pertanyaannya sama).

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 20:59]
Namun saya komentari dulu kerangka berpikir di balik pertanyaan di atas: Anda belum sepenuhnya membedakan antara free software yang private dan free software yang public. Padahal itu peluang besar untuk Anda dan justru menguntungkan Anda.

Nafies Luthfi, [13.12.18 21:00]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]
betul kang, saya belum bisa membedakannya

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:00]
Itu dulu. Jadi karena kerangka itu belum ada, maka adakan, Anda perlu menyusun bedanya private dan public free software di sana. Semua pengembang free software itu BERHAK membuat yang public, yang private, ataupun keduanya. BOLEH.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:00]
Gitu.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:01]
Anda harus tahu itu semuanya hak Anda dan Anda bebas mau pilih yang mana. Sekali lagi, Anda pengembang, jadi perusahaan-lah yang membutuhkan Anda dan tidak melulu sebaliknya.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:01]
Yang namanya public free software itu seperti WordPress misalnya, dia dipublikasikan oleh organisasinya secara publik di internet, semua orang bisa mengambilnya. Lisensi Wordpress yang publik ini adalah GNU GPL.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:01]
Ini jelas.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:02]
Kalau Anda mengunduhnya, Anda mengunduh free software yang publik. Jelas sekali.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:02]
Sekarang, apakah bisa Wordpress yang public ini dijadikan private? Kalau bisa, apakah boleh?

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:02]
Jawabannya BISA dan BOLEh.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:02]

Yaitu Anda custom Wordpress ini untuk satu perusahaan dengan tidak memublikasikan versi perubahan itu ke luar perusahaan. Jadi dipakai internal. Itu namanya private free software.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:03]
Yang seperti itu boleh dan Anda tidak dipersyaratkan untuk memublikasikan kode sumber yang Anda ubah itu sebab posisi Anda ialah TIDAK MEMUBLIKASIKAN versi perubahan.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:04]
Syarat GPL itu cuma apabila Anda publikasikan versi perubahan maka Anda harus publikasikan kode sumber versi perubahan itu.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:04]
Jadi kalau tidak dipublikasi, hanya dipakai internal, maka boleh tidak dipublikasikan kode sumbernya.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:04]
Itu ilmu dasar memahami public dan private free software.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:04]
Anda harus tahu itu dulu.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:04]
Sekarang kembali ke pertanyaan Kang Nafies:

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:05]
[In reply to Nafies Luthfi]
Pertanyaan Anda seperti ini bisa saya jawab keluar dari kotak Anda:

Anda cukup menawarkan bikin custom free software yang private yang Anda lepas untuk perusahaan tersebut. Selesai.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:05]
Sampai di sini Kang Nafies paham? Ada pertanyaan lain? Masih ada yang dibingungkan?

Nafies Luthfi, [13.12.18 21:06]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]
masih kang.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:06]
Iya, silakan.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:06]
Mau tanya cara ngomongnya?

Nafies Luthfi, [13.12.18 21:06]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]
nah iya, gimana kang?

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:08]

[In reply to Nafies Luthfi]
Terhadap poin 1, tidak dibicarakan pun tidak apa-apa. Yang dilihat bukan omongan kita, tetapi apakah kode sumber yang kita jual menunaikan hak penerimanya atau tidak. Kalau itu free, menunaikan, ya selesai semuanya. Beres.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:09]
[In reply to Nafies Luthfi]
Terhadap nomor 2, sekali lagi tidak diomongkan pun tidak apa-apa.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:09]
[In reply to Nafies Luthfi]
Untuk poin 3, ikut mereka (untuk mereka saja) nggak ada masalah! Ya itu yang sehari-hari dilakukan di hampir semua perusahaan yang butuh dibikinin software.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:10]
Sekali lagi saya tegaskan, kebanyakan perusahaan yang menggaji programer itu adalah membuat free software juga. Cara menilainya lihat perusahaan memegang hak penuh atas kode sumbernya atau tidak. Kalau penuh, ya itu free software, dan itu namanya private free software.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:10]
Gitu.

muhamad zulfikar, [13.12.18 21:11]
mas ade yang lisensi gnu gpl itu kita langsug sertakan saja kan di dalam kode sumber tidak perlu di ubah isinya kan

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:11]
[In reply to muhamad zulfikar]
Justru tidak boleh diubah. Lisensi publik semacam itu tidak boleh Anda ubah kalau Anda mau pakaikan untuk software buatan Anda.

Nafies Luthfi, [13.12.18 21:11]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]
ok siap kang, alhamdulillah paham sekarang. Artinya selama kita menunaikan HAK mereka dengan memberikan kode sumber dan membebaskan mereka untuk 4 Hak di atas. Artinya sudah aman ya kang.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:11]
Tidak hanya GPL, BSD juga tidak boleh Anda ubah teksnya. Apache License dan MPL dan lain-lain sama juga.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:12]
[In reply to Nafies Luthfi]
Aman.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:12]
Saya kira selama ini kebingungan akang itu antara public dan private.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:12]

Saya kira Kang Nafies tadi itu bingung mengira private free software sama dengan nonfree software.

Nafies Luthfi, [13.12.18 21:12]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]
betul kang.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:13]
Kalau seperti itu, maka tadi saya bilang berita gembira, bergembiralah bahwa ini OK dan ini satu peluang yang lain untuk Anda.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:13]
Untuk semua peserta yang lain, diskusi di atas berlaku juga untuk Anda semua.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:13]
Semoga besar manfaatnya.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:13]
Baik, sudah cukup malam.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:13]
Saya akhiri sampai di sini saja, ya.

Nafies Luthfi, [13.12.18 21:14]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]
nah satu lagi untuk jawaban akang yang ini, boleh ya kang.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:14]
Anda yang masih punya pertanyaan seputar free software, lisensi, dan GNU/Linux silakan kirim PM ke saya.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:14]
Sekali lagi, saya ingatkan mengenai 2 penawaran Teknoplasma:

Nafies Luthfi, [13.12.18 21:15]
semua software kan otomatis menjadi hak cipta (copyright) si pengembangnya. Apakah jika klien meminta agar hak cipta diubah menjadi atas nama mereka, itu perlu proses peralihan hak cipta?

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:15]
Pertama, saya membuka pelatihan privat GNU/Linux untuk pemula dengan materi lengkap dan saya ajari mulai nol sampai bisa. Anda bisa mengunduh ebook dan rincian materinya di:

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:15]
[Forwarded from Kursus Online Teknoplasma (Ade Malsasa Akbar)]
Cara Pendaftaran Kursus Teknoplasma Desember 2018

https://kursusteknoplasma.wordpress.com/2018/12/06/desember-2018-cara-pendaftaran-kursus-online-teknoplasma/

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:16]
Kedua, saya mengirim USB flash disk berisi GNU/Linux dan tutorialnya (berbahasa Indonesia) ke seluruh Indonesia. Anda yang tertarik bisa tanya-tanya dulu lewat PM ke saya.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:16]
Wujudnya seperti ini:

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:16]
[Forwarded from Kursus Online Teknoplasma (Ade Malsasa Akbar)]
[Photo]

Sedia USB Multiboot GNU/Linux Disertai Tutorial Video+Ebook Lengkap (berminat silakan PM)

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:16]
Itu saja.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:16]
Sekali lagi, Anda yang mau tanya atau apa saja, silakan PM saya.

Nafies Luthfi, [13.12.18 21:17]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]
Siap terima kasih kang, alhamdulillah terjawab sudah pertanyaan di uneg2 saya 😁

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:17]
Sekarang saya bacakan PR kursus sebelumnya:

Nafies Luthfi, [13.12.18 21:17]
semoga Allah membalas amal jariyah atas ilmu2 bermanfaat yang akang sebarkan, aamiin..

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:17]
Ada 2 email dari 2 teman sekelas Anda:

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:18]
Dari muhammad zulfikar:

pendapat saya berbisnis dengan GNU/LINUX bisa di jadikan peluang untuk wira usaha dimana kita menawarkan sesuatu yang baru dengan usaha yang keras saya yakin mereka akan minat dengan hal baru seperti ini
belum kepikiran sampai kesitu mungkin jasa instalasi GNU/LINUX, jasa administrasi perkantoran yang saya buat dengan libre office dan jasa pemograman kalo udah menguasai sepenuhnya
terima kasih atas ilmunya mas

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:18]
Dari Hasan:

Assalamualaikum,

Pertanyaan: apa pendapat Anda kini tentang berbisnis dengan GNU/Linux dan Free Software? Apa bisnis yang ingin Anda dirikan bersama teman-teman Anda?

Jawaban : Alhamdulillah dengan adanya kursus G051 penepis pemikiran saya bahwa Free Software tidak bisa menghasilkan untung yang besar dikarenakan sasaran saya selalu untuk publik. Untuk bisnis saat ini belum ada, saya masih fokus penyebaran Free Software.

Wassalamualaikum.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:19]
Demikian saya bacakan PR KURSUS G051. Semoga pesan dari dua teman Anda di atas bisa Anda ambil pelajarannya dan Anda kerja sama dengan mereka berdua.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:20]
@yusufgunawan Yamin @arifrizaldi @afedra @rammar18 bambang @muhamad_zulfikar @linxcodev @rikyriyanto @Arzaq0904 @ajimustopa Davik @abahnya_ibrohim @Dhikiteguh @zack412 @Haidir_MH @fikri_28 M @carimighty Jeme M Shiddiq yudha @Gilang_Setiawan @rizal_nur BIG @andyrhmt Ramadhan @tofixi Julianti @Garudaex @PureView @abushafiyyah @Waka_tobie @iffary_loebcomp @hasan317 @apradizrenfaan @Prawira9 Yogi @Adi_kurniansyah Sleep @Luscatproxy @riizkii @IKHINtechID @shofianra @Rama_Alfianta @arifrizaldi @prihutomoh Khalif @RenMasif @kevinmiz Zen @inyamuk @yip76 @yet11 @Updour @doddysugiantoro @Ph03nix @eka_id @dendi24 @imannudinST @Hablillah baik, Anda semuanya wajib membuat

transkrip kursus ini dan bagikan ke teman-teman sekelas Anda. Cara membuat transkrip:

- sorot semua percakapan

- copy

- paste pada LibreOffice Writer

- simpan sebagai ODT

- unggah kemari

Bila Anda bisa memasukkan sekalian gambar-gambarnya, itu lebih baik.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:20]
Baik, untuk kursus kali ini tidak ada PR.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:21]
Semoga semua yang saya sampaikan bermanfaat untuk Anda semuanya.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:21]
Saya mohon maaf atas segala kesalahan, kekurangan, dan keterlambatan saya.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:21]
Saya lisensikan seluruh kursus ini sebagai CC BY-SA 3.0 https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/.

Ade Malsasa Akbar, [13.12.18 21:22]
Wassalamu'alaykum warahmatullahi wabarakatuh.